

**МАКСАКОВ
ВОЛОДИМИР
ЯКОВИЧ**

(1923 – 1998)

**Заслужений працівник
народної освіти України,
доктор сільськогосподарських наук,
професор,
завідувач кафедри годівлі
сільськогосподарських тварин (1976-
1986 роки)
Харківського зооветеринарного
інституту**

**МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКА
ДЕРЖАВНА
ЗООВЕТЕРИНАРНА
АКАДЕМІЯ**

**Наукова
бібліотека**

**Харків
2019**

**Міністерство освіти і науки України
Харківська державна зооветеринарна академія
Наукова бібліотека**

**МАКСАКОВ
ВОЛОДИМИР ЯКОВИЧ**

**Біобібліографічний покажчик
наукових праць
за 1957-1998 роки**

*До 95-річчя від дня народження
видатного вченого та педагога*

Харків-2019

Укладачі:

Зінаїда Іллівна Шакула (провідний фахівець бібліотеки)
Олена Володимирівна Фетісова (завідувач сектора інформаційно-
бібліографічного обслуговування)

Редактор

Галина Віталіївна Свириденко (директор бібліотеки)

Технічний редактор

Тетяна Олександрівна Зінченко (завідувач відділу
інформаційних технологій та комп'ютерного забезпечення)

Максаков Володимир Якович (1923-1998) : біобібліографічний покажчик наукових праць за 1957-1998 роки : до 95-річчя від дня народження видатного вченого та педагога / укладачі : З. І. Шакула, О. В. Фетісова ; редактори Г. В. Свириденко, Т. О. Зінченко ; Наукова бібліотека ХДЗВА. - Харків, 2019. – 78 с.

Видання присвячене 95-річчю від дня народження Заслуженого працівника народної освіти, професора, доктора сільськогосподарських наук, завідувача кафедри годівлі сільськогосподарських тварин (1976-1986 роки) Харківського зооветеринарного інституту Володимира Яковича Максакова.

Професор В. Я. Максаков фахівець у галузі направлено інтенсивного вирощування ремонтних телиць, кормів та годівлі сільськогосподарських тварин та великої рогатої худоби зокрема, один із авторів теорії та практики розвитку комбікормової промисловості України і колишнього СРСР. Наукова школа Володимира Яковича представлена 31 кандидатом та 5 докторами наук. Він опублікував більше 300 наукових праць, має 18 авторських свідоцтв та патентів на винаходи.

Покажчик укладений відповідно до чинних вимог і включає публікації професора за 1957-1998 роки. Довідковий апарат представлений алфавітним переліком публікацій, іменним та предметно-тематичним покажчиками. Видання розраховане на спеціалістів у галузі технології кормів та годівлі сільськогосподарських тварин, науковців, викладачів та студентів аграрних закладів вищої освіти.



Maurer



ПЕРЕДМОВА

Наука – это процесс познания, а не кладовая уже познанного

И. В. Петрянов-Соколов

Володимир Якович Максаков Заслужений працівник народної освіти, професор, доктор сільськогосподарських наук, завідувач кафедри годівлі сільськогосподарських тварин Харківського зооветеринарного інституту у 1976-1989 роках, розробив теорію силосування кукурудзи у фазі воскової стиглості зерна, виробництва штучно висушеної трав'яної різки, амідомінеральних гранул, стабілізації каротину в трав'яному борошні, консервування віджатого жому, режиму направлено інтенсивного вирощування ремонтних телиць. Професор В. Я. Максаков - один із авторів теорії та практики розвитку комбікормової промисловості України і колишнього СРСР, розробив систему збалансування раціонів корів за допомогою ПЕОМ та міні комбікормових заводів „Харків'янка”, встановив механізм руйнування нітратів у силосах із кукурудзи та гички цукрових буряків, розробив теорію механо-хімічних методів підготовки кормів. Має більше 10 науково-практичних рекомендацій із перелічених проблем, схвалених ВАСГНІЛ, НТР МСГ СРСР та УРСР, Держагропрому України.

Народився Володимир Якович 14 листопада 1924 року в селі Комаричі Брянської області у сім'ї бригадира по ремонту залізниці та домогосподарки. Навчався в Комаричській залізничній середній школі. В роки другої світової війни вивезений на примусові роботи в Німеччину У 1953 році закінчив Харківський зоотехнічний інститут і працював за фахом у Закарпатті. У 1957-1960 роках аспірант цього ж інституту, захистив дисертацію „Приготовление доброкачественного силоса из ботвы сахарной свеклы и использование его для откорма крупного рогатого скота ”. Із 1960 по 1972 роки завідував лабораторією комбікормів Науково-дослідного інституту

тваринництва Лісостепу і Полісся України. 1970 року Володимир Якович захистив дисертацію „Методы повышения эффективности использования отходов «фабричной» сахарной свеклы для кормления скота ”, після чого йому присуджено науковий ступінь доктора сільськогосподарських наук. 1971 року йому присвоєно вчене звання професор. У 1972-1976 роках він заступник директора Всесоюзного НДІ комбікормової промисловості та Проектно-технологічного інституту тваринництва Центрально-Чорноземної зони.

У різні роки Володимир Якович брав активну участь у різних наукових фахових організаціях: був членом Науково-технічної Ради Міністерства сільського господарства СРСР (зоотехнічна секція), науково-технічної Ради (секція преміксів) Комітета Голоvmікробіопрому при Раді Міністрів СРСР, координаційної Ради з питань годівлі сільськогосподарських тварин при ВАСГНІЛ, проблемної Ради з технології кормів при ВІК, головою Методичної Ради Белгородського товариства «Знание».

Із 1976 по 1989 роки В. Я. Максаков завідував кафедрою годівлі сільськогосподарських тварин Харківського зооветеринарного інституту, потім займав посаду професора цієї кафедри. Із 1993 року він проректор з наукової роботи інституту.

Наукова школа професора Максакова Володимира Яковича дуже солідна: він підготував 31 кандидата і 5 докторів наук. Опублікував 310 наукових праць, у тому числі 21 монографію. Має 18 авторських свідоцтв та патентів за винаходи. За досягнуті трудові успіхи він нагороджений: срібною та двома бронзовими медалями ВДНГ СРСР, медаллю „За доблестный труд” - 1970 рік, відзнакою «Ветеран праці» - 1985 рік, грамотами та подяками. У 1989 році йому присвоєно почесне звання „Заслуженный работник народной освіти України”. Нагороджений також орденом Вітчизняної війни II ступеня.

2 листопада 1998 року помер після тяжкої хвороби. Похований у Москві.



Основні дати життя та діяльності **професора Володимира Яковича Максакова**

14 листопада 1924	Народився в селі Комаричі Комаричського району Брянської області в сім'ї бригадира по ремонту залізниці Російська
1930-1941	Навчання в Комаричській залізничній середній школі
1943-1945	Вивезений на примусові роботи в Німеччину
Березень 1945- квітень 1947	Служба в Радянській Армії
1947-1948	Практикант-землевпорядник при Комарицькому РайЗО
1948-1953	Навчання в Харківському зоотехнічному інституті
1953-1954	Зоотехнік Закарпатського обласного управління сільського господарства
1954-1957	Головний зоотехнік Мукачівської МТС
1957-1960	Аспірант Харківського зоотехнічного інституту при кафедрі годівлі сільськогосподарських тварин
1960	Захистив дисертацію на тему «Приготовление доброкачественного силоса из ботвы сахарной свеклы и использование его для откорма крупного рогатого скота» на здобуття наукового ступеню кандидата сільськогосподарських наук зі спеціальності годівля сільськогосподарських тварин
1959-1961	Асистент Харківського зоотехнічного інституту
1961-1963	Старший науковий співробітник Науково-дослідного інституту тваринництва Лісостепу і Полісся України
1963-1972	Завідувач лабораторії комбікормів Науково-дослідного інституту тваринництва Лісостепу і Полісся України
1967-1976	Член Науково-технічної Ради Міністерства сільського

	господарства СРСР (зоотехнічна секція); член науково-технічної Ради (секція преміксів) Комітета Головмікробіопрому при Раді Міністрів СРСР
1970	Захистив дисертацію на тему «Методы повышения эффективности использования отходов «фабричной» сахарной свеклы для кормления скота»
1971	Присуджено науковий ступінь доктора сільськогосподарських наук
1971-1973	Член координаційної Ради з питань годівлі сільськогосподарських тварин при ВАСГНІЛ; Член проблемної Ради з технології кормів при ВІК
1972	Присвоєно вчене звання професор зі спеціальності «Годівля сільськогосподарських тварин і технології кормів»
1972-1976	Заступник директора Всесоюзного НДІ комбікормової промисловості та Проектно-технологічного інституту тваринництва Центрально-Чорноземної зони
1974-1976	Голова Методичної Ради Белгородського товариства «Знание»
1976-1989	Завідувач кафедри годівлі сільськогосподарських тварин Харківського зооветеринарного інституту
1986-1998	Професор кафедри годівлі сільськогосподарських тварин Харківського зооветеринарного інституту
1990	Присвоєно почесне звання „Заслужений працівник народної освіти Української РСР”
1993-1998	Проректор з наукової роботи Харківського зооветеринарного інституту
2 листопада 1998	Пішов із життя. Похований у Москві



ДО ПИТАННЯ ПРО НЕОБХІДНІСТЬ УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ЯКОСТІ КОРМІВ

М. І. Карташов, В. Я. Максаков, К. В. Самофалова

Передрук зі збірника:
**Ветеринарна медицина : міжвідомчий тематичний
науковий збірник** / Ін-т експериментальної і
клінічної ветеринарної медицини УААН. -
Київ : Аграрна наука, 1997. - Вип. 71. - С. 64-68.

На прикладі силосу розглядаються проблеми розширення номенклатури біохімічних показників при оцінці якості кормів, заготовлених за модифікованими технологіями. Актуальна при цьому оцінка ступеню стереоізомеризації – каротину, динаміки накопичення і руйнування нітрозозамінів, оксидів азоту, нітратів і нітритів, біологічного знецінювання ряду критичних амінокислот, фітоестрогенів, «пошкодження» азоту та ін.

Ми прагнули узагальнити дослідження авторів та літературні дані, що стосуються удосконалення методів оцінки якості кормів.

Методика досліджень. Під якістю корму згідно з ДГСТ 23153-78 розуміють «сукупність властивостей, обумовлених його нешкідливістю і придатністю задовольнити потреби тварин у поживних речовинах».

Залучення певного набору біохімічних, хімічних, фізіологічних, зоотехнічних, токсикологічних і ряду інших показників роблять можливим об'єктивну оцінку якості корму з віднесенням його до відповідного класу ДГСТу. Така система оцінки якості кормів дає необхідні орієнтири для прийняття правильного рішення щодо раціонального використання їх у тваринництві, що гарантує одержання максимального ефекту від галузі. Для зміцнення кормової бази тваринництва розробляються методи агротехніки, що дають змогу збільшити збирання кормів з одиниці площі в 3-4 і більше разів, порівняно зі звичайними методами виробництва, впроваджуються нові урожайні сорти кормових культур, нові технології обробки тощо. Новий характер виробництва тваринницької продукції потребує розробки принципово нових способів приготування кормів, що повинні бути технологічними в фермерських господарствах. Будь-які зміни в технології виробництва кормів майже завжди ведуть до їх якісних змін. Іноді ці зміни

настільки істотні, що можна говорити про новий корм. А це обґрунтовує необхідність біохімічної оцінки кормів у кожному випадку. У кормах змінюється хімічний склад, співвідношення окремих поживних компонентів, з'являються нові або зростають концентрації деяких шкідливих речовин, змінюється фізичний стан та ін. В результаті часто ми стикаємось з несподіваними проявами цих якостей.

Ось характерний приклад: при внесенні підвищених доз азотних та калійних добрив під трави досягнуто подвоєння або потроєння їх урожайності. Тривале згодовування такої трави вівцям призвело до появи захворювання, що з самого початку було названо трав'яною тетанією. При вивченні цього явища встановлено, що зі збільшенням внесення азотних і калійних добрив знижується використання магнію рослинами. Виник штучний дефіцит магнію, який призвів до появи нового захворювання, що одержало тепер назву «гіпомагnezіальна тетанія». Якісні зміни кормів, інтенсивно вирощених з використанням доз азотних добрив, не обмежуються згаданим ефектом. У них зростає вміст протеїну переважно за рахунок амідів, а не білків. У складі амідів зростає вміст нітратів. Це може спричинити отруєння тварин (так звану метгемоглобінемію). Таких прикладів дуже багато, і, на жаль, ми не завжди маємо в розпорядженні необхідні відомості для прийняття адекватного рішення щодо елімінування негативного ефекту якості кормів.

Результати досліджень. Розглянемо ряд позицій, які, на наш погляд, будуть сприяти приверненню уваги зоотехнічної і наукової (в тому числі академічної) громадськості для прискорення розробки рекомендацій з вказаного питання.

Почнемо з силосу. Необмежені (у буквальному розумінні слова) можливості життєдіяльності мікрофлори в процесі «дозрівання» силосу вивчені порівняно слабо. Ми досить добре розуміємо теорію накопичення кислот-консервантів корму, а інше – дуже погано.

А. Азотний комплекс (нітрати, нітрити, нітрозаміни).

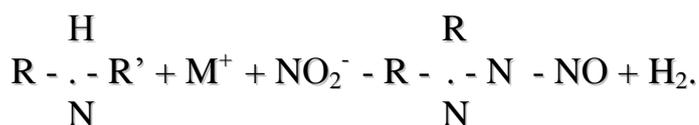
Нашими дослідями, проведеними в кінці 1950-х років (публікація 1960 р.), було вивчено «поведінку» нітратів у силосах з бурячиння і встановлено (очевидно, вперше), що значна частина їх при силосуванні руйнується і цей процес відбувається головним чином у перші 5-7 днів після початку бродіння. У подальшому наш аспірант Е. Т. Самое визначив, що із застосуванням углеамонійних солей руйнування нітратів інтенсифікується і досягає 93 %. Роботами Masuko T., а також М. Ф. Запорожця розкритий механізм цього процесу. Функцією нітратредуктази рослин є відновлення до нітратів $-\text{NO}_2$ -асимільованих з ґрунту нітратів. Вони редуцуються до $-\text{NH}_3$, який використовується головним чином для синтезу рослинних білків. Важливо відзначити, що активність нітратредуктази зменшується при зниженні рН від 7,0 до рН 5,5.

Але дослідями Bousset-Fatianoff N. було показано, що бактерії відіграють більшу роль у редукції нітратів при силосуванні, ніж нітратредуктаза рослин, особливо енергобактерії і клостридії, хоча їх активність також залежить від рН. Важливо звернути увагу на роботу Smith, цит. за Van-Broesnoven, в якій він показав, що редукція, під впливом енергобактерій приводить до накопичення N_2O в силосах. У силосах можливий і чисто хімічний варіант відновлення. Найістотніше перетворення: NO_2 в $\text{NO}(\text{NO}_2^- + 2\text{H}^+ + 1 = \text{NO} + \text{H}_2\text{O}$, яке відбувається в кислому середовищі. Цей процес має позитивний вплив на характер бродіння консервуючого ефекту від кислот, тобто до рН 4,4-4,2, оскільки NO_2 і NO акумулюються в перші тижні бродіння. Ці сполуки сильно інгібують розвиток клостридій. Важливо, що із збільшенням вмісту сухих речовин припинення росту клостридій настає при високому показнику рН (це одна з позицій, що пояснює переваги силосування кукурудзи у восковій стиглості зерна порівняно з МВС). Початковий період бродіння повен контрастних ефектів. Так, ентеробактерії, відновлюючи нітрати, працюють проти себе накопиченими продуктами редукції. Водночас кінцеві продукти редукції (N_2O і NH_3) пролонгують процес ацидофікації, сприяючи збереженню

життєдіяльності енергобактерій. Дослідами Spoelstra H. було показано, що енергобактерії в присутності нітратів накопичують у складі продуктів бродіння в силосі оцтову і мабуть молочну кислоти. Ця позиція певною мірою пояснює позитивний вплив застосування УАС на якість силосу.

Тепер щодо біохімічних процесів, які приводять до накопичення газу і спричиняють «силосну хворобу» у людей, котрі займаються вивантаженням цього корму зі сховищ. В анаеробних умовах у силосі утворюється ціла гама оксидів азоту, але переважно це дуже отруйний NO безбарвний газ. При контакті з киснем він окислюється з утворенням суміші NO₂ (червоний), N₂O₃ (коричневий) - N₂O₄ (жовтий) парами коричневого кольору над силосом. При доступі тварин до корму, що містить NO 10 мг/кг, можуть виявлятися порушення центральної нервової системи, пошкодження тканин легенів і утворення нітрозилгемоглобуліну і метгемоглобіну. При вдиханні цих парів з оксидів азоту в легенях утворюються суміші азотної і азотистої кислот, що спричиняють пневмонію.

Відомо, що в силосах можуть утворюватися нітрозаміни (На), які є канцерогенами. За даними Spoelstra H. вторинні зміни в присутності NO₂ і NO перетворюються в На:



Але в силосах, виготовлених з сировини, що містить 30 % СВ, не виявлено помітної кількості На: вміст нітродиметиламіну (НДМА) коливався від 0 до 5 мг/кг, а нітрозодидетиламіну (НДЕА) – від 0 до 3 мг/кг, виняток становили запліснявілі зразки корму, де їх вміст досягав 90 мг (НДМА кг).

Нашими дослідженнями, проведеними 1989 р. разом з Українським інститутом онкології, не виявлено присутності (навіть слідів) нітрозамінів у силосах із кукурудзи, зібраний у фазі воскової стиглості зерна, як без добавок УАС, так і з ним. Силоси з такою кукурудзою, як правило мають 30 % СВ. І, врешті, можливо для розуміння процесів бродіння, що відбуваються в

силосній масі в перші дні після покриття сховищ, на утворення нітрозамінів. Наведені дані свідчать про те, що саме під впливом клостридій утворюються первинні зміни, але не менш важливо ще раз акцентувати увагу на тому факторі, що їх життєдіяльність (у даних умовах) інгібується нітратами і NO.

Розуміння біохімізму азотовмісних речовин у силосах зумовило висновок про модифікацію полімерних покриваючих плівок – надання їм селективних можливостей щодо пропущення окремих компонентів вказаного комплексу сполучень і зберігання водонепроникної здатності. З цією метою рекомендують застосовувати композиційні матеріали на основі полімерів олефінової природи, полібутадієнів з високим ступенем кристалічності, ізобутилену, бутилкаучуків харчового призначення тощо. В результаті обробки поверхні кормів такими матеріалами формується міцно зв'язаний з поверхнею корму водонепроникний шар з виборною газонепроникною структурою, яку поїдають тварини з кормами.

Б. Комплекс біологічно активних речовин.

У силосах, виготовлених з недостиглих рослин процеси бродіння розвиваються таким чином, що інтенсивно відбувається стереоізомеризація - каротину: з транс-ізомеру в цис-ізомер. Останній майже повністю втрачає здатність трансформуватися в дві молекули вітаміну А в організмі тварин. Шляхом аналізу визначається наявність одного з ізомерів каротину – каротину, але ступінь його стереоізомеризації – не уловлюється, тобто інструментальне визначення при всій його точності не дає уяви про біологічну цінність каротиноїдів корму. Тільки сама тварина здатна «визначити» це. Хоча, слід сказати, що застосування методик парамагнітного або ядерного резонансу, а також лазерної техніки дає змогу одержувати більш або менш об'єктивні дані про кількісне співвідношення стереоізомерів каротину в кормі. Саме ці підходи дозволили А. М. Карпентеру визначити, що ступінь стереоізомеризації (у бік цис-ізомера) різко знижується при силосуванні більш стиглої кукурудзи (BC) порівняно з молодого (MBC):

якщо в силосі із кукурудзи молочно-воскової стиглості зерна (МВС) на долю цисформи-каротину припадало 87 %, то воскової – 29 %.

Тепер щодо фітоестрогенів.

Ми уже повідомляли про те, що виявлено пригнічення лютеїнізуючої функції гіпофізу у теличок, вирощених на силосному типі годування (силос з кукурудзи МВС). Дослідами О. Г. Малика було показано, що в кукурудзі можуть накопичуватися фітоестрогени до 30 мкг і більше в 1 кг СВ у перерахунку на діетилстільбестрол (ДЕС), тобто концентрацій звичайних для деяких бобових. Також встановлено, що із збільшенням вмісту сухих речовин в рослині кількість їх зменшується, а при дозріванні силосу спостерігається флуктуація концентрацій ДЕС зі збільшенням їх у перший місяць дозрівання силосу і майже закономірним зниженням при зберіганні залежно від строку.

Таким чином, при біотестуванні встановлено дивні властивості силосу, виготовленого з кукурудзи ВС, пов'язані з біохімічними перетвореннями, що сприяють зменшенню антипоживних, інших негативних властивостей кормів.

І, нарешті, про біологічну доступність амінокислот. Відомо, що температурна обробка кормів ініціює реакцію Мейларда, в основі якої лежить необоротний зв'язок з вуглеводами аміногрупи лізину, яка знаходиться в епсилон-положенні. Гранулювання, штучне високотемпературне сушіння, а також самозігрівання кормів, що погано зберігаються і сприяють протіканню цієї реакції і, звичайно, зменшенню біологічної доступності амінокислот, що істотно обезцінює протеїнову поживність кормів. Слід відзначити, що амінокислотні аналізатори дають відомості про вміст тільки суми лізину (не уловлюючи ступінь біологічної доступності його), а нітрофторбензольний метод (за Карпентером) далекий від вірогідності. Тільки в дослідах на тваринах можна об'єктивно оцінити справжню лізинову поживність корму. Однак цей метод трудомісткий та дорогий. А проблема потребує свого вирішення.

У літературі останніх років досить часто зустрічається термін «ушкоджений» азот (Damaged nitrogen). Гадають, що «ушкоджений» азот

утворюється при його взаємодії з лігніном. Він не використовується тваринами. Нашими дослідженнями разом з О. І. Філатовою було це підтверджено і встановлено, що ступінь «ушкодженості» протеїну позитивно корелює з тривалістю і величиною температурного впливу. Це – чергова проблема, яка чекає розробки методу експрес-аналізу.

Висновки. Отже, сказане обґрунтовує таку систему оцінки якості кормів, яка може дати додаткові необхідні орієнтири щодо раціонального використання кормів у високопродуктивному тваринництві.



МЕТОД ФАКТОРІАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ЯК ПЕРСПЕКТИВА ЕКСПЕРИМЕНТУ З ГОДІВЛІ

М. І. Карташов, В. Я. Максаков, О. О. Шакула

Передрук зі збірника:

Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини :
збірник наукових праць Харківського зооветеринарного
інституту. – Харків, 1998. – Вип. 3(27). - С. 136-140.

У статті зроблено аналіз традиційних і нових методів проведення зоотехнічних досліджень, наведені приклади планування їх за методом інтегральних груп і математичної обробки результатів наукових досліджень.

... В наукових і науково-господарських дослідах елемент порівняння має виступати наскільки це можливо в «чистому» вигляді. Але досягти цього буває дуже складно.

Експериментатори давно звернули увагу на ту обставину, що при проведенні дослідів за методом груп або груп-періодів і інших схем подібного роду, вплив деяких супровідних чинників не виключається. Так, Мейєр, визначаючи вплив якості раціонів при відгодівлі худоби, звернув увагу на те, що ефективність використання корму була зумовлена скоріше режимом утримання тварин, а не досліджуваним чинником. З подібним ефектом ми зустрічаємось в умовах прийнятих у нашій країні схем проведення дослідів дуже часто.

Академік О. І. Овсянніков, автор досить цінної книги «Основи дослідної справи в тваринництві» писав: «... Недоліком методу груп, як відомо, є обставина, що ефект досліджуваних чинників проводиться хоч і на подібних, але по суті різних тваринах, при цьому в значній мірі знижуються можливі порушення закономірних між дією досліджуваних чинників і продуктивністю (як і іншими якостями) тварин. Ці порушення зумовлюються змінами які виникають у ході самого досліду, а саме: фізіологічним станом тварин (зміни живої маси, тільності, характеру спаду лактації і ін.): змінами неконтрольованих умов зовнішнього середовища (температура, вологість

повітря, тривалість світлового дня та ін.), відомі зміни відбуваються і у складі кормів». Академік О. П. Дмитроченко висловився з цього приводу так: «Кожен чинник діє разом з багатьма іншими, наявними у зовнішньому середовищі, та в середині організму, і загальний ефект експерименту може бути зв'язаний лише з цим комплексом, який включає досліджуваний чинник».

Зрозуміло, що необхідно засвоювати такі методи досліджень, у схемі яких уже передбачено при однофакторному порівнянні виключення багатофакторної спотворюючої дії. До таких схем можна віднести методи інтегральних груп (метод факторіального аналізу) і латинського квадрата.

Метод латинського квадрата в значній мірі позбавлений перелічених вище недоліків. У випадку необхідності виключення післядії попереднього чинника звертаються до схеми латинського квадрата за Лукасам. Це досягається шляхом простого повторення останнього періоду дослідження.

Треба відзначити, що головною перевагою латинського квадрата є зведення до мінімуму спотворюючого ефекту індивідуальності.

Все ж цей метод не дає повної відповіді на таке питання: «Яким же чином у схемі досліджень при однофакторному порівнянні можна передбачити виключення багатофакторної спотворюючої дії». Більш специфічним у цьому плані є метод факторіального аналізу, який робить можливим одночасно вивчення дії декількох чинників або їх рівнів, а також їх взаємодію.

У факторіальних дослідженнях від кожної піддослідної тварини можна отримати значно більше інформації, ніж в експериментах, поставлених за традиційними методами. При цьому створюється можливість з'ясувати вплив деяких змінних показників у самих дослідних групах тварин (наприклад, відмінність у початковій живій масі) на кінцеві результати дослідження, що дозволяє суттєво уточнити одержані висновки.

Для образного порівняння наведемо класичний приклад Е. Кремптона (таблиця 1).

Дані математичної обробки результатів досліджу

Супроводжуючі чинники		Групи						Середнє з 24	
		I		II		III			
Походження	вік	кнурець	свинка	кнурець	свинка	кнурець	свинка		
Кнур А	молодший	1.10	1.06	1.20	1.13	1.30	1.19	середнє для молодшого поросяти	середнє для кнура А
		1.09	1.05	1.22	1.15	1.31	1.21		
	старший	1.14	1.10	1.26	1.20	1.32	1.25		
		1.15	1.09	1.25	1.18	1.33	1.24	1.22	1.19
Кнур Б	молодший	1.20	1.16	1.28	1.26	1.38	1.31	середнє для старшого поросяти	середнє для кнура Б
		1.22	1.18	1.31	1.25	1.40	1.30		
	старший	1.23	1.19	1.35	1.31	1.45	1.40		
		1.25	1.20	1.24	1.31	1.45	1.38	1.27	1.30
середнє з 8		1.17±0.06	1.13±0.05	1.27±0.07	1.22±0.06	1.37±0.06	1.29±0.09	Загальнє середнє за дослідом	
середнє з 16		1.15±0.06		1.25±0.07		1.33±0.09			
середнє з 24		кнурці 1.27				свинки 1.21		1.24	

З даних цієї таблиці видно, що у досліді по вивченню дії трьох рівнів певного корму при такому наборі супровідних чинників- походження (кнур А і Б) вік (молодший, старший) і стать – була зроблена математична обробка результатів досліджу, яка дозволила точно визначити вплив цих факторів на продуктивність тварин. У сучасній літературі така схема записується таким чином -3.2.2.2.

Існуючі методи математичного планування експерименту теоретично розраховані на одночасне вивчення будь-якого числа чинників. Проте зі збільшенням числа експериментів знижується ефективність плану. В цьому випадку рекомендується застосувати репліки від повного факторіального експерименту.

Нами двічі були проведені лабораторні дослідження по вивченню зміни констант живої фракції (перекисне і кислотне числа) загальної титрованої кислотності, вміст цукрів і редуруючих цукрів комбікорму при збереженні протягом 25 діб при температурі 15-35° С і відносній вологості повітря 70-90%. Дослідження були проведені за планом дрібного факторіального експерименту (таблиця 2).

Таблиця 2

Планування дослідів по зберіганню кормів

Номер та варіанти дослідів	Чинники або їх рівень			
	Відносна вологість	Температура зберігання	Вид антиокислювача	Термін зберігання
0	70	15	Контроль	5
1	75	20	сантохін	10
2	80	25	сантохін+спирт	15
3	85	30	бутиолкситолуол	20
4	90	35	метіонін	25
1	0	0	4	3
2	0	1	3	4
3	0	2	0	0
4	0	3	1	1
5	0	4	2	2
6	1	0	1	4
7	1	1	2	0
8	1	2	4	1
9	1	3	3	2
10	1	4	0	3
11	2	0	2	1
12	2	1	4	2
13	2	2	3	3
14	2	3	0	4
15	2	4	1	0
16	3	0	0	2
17	3	1	1	3
18	3	2	2	4
19	3	3	4	0
20	3	4	3	1
21	4	0	3	0
22	4	1	0	1
23	4	2	1	2
24	4	3	2	3
25	4	4	4	4

Комбікорм був одержаний з Пролетарського приймального пункту Ростовської області. При зберіганні його було створено п'ять рівнів відносної

вологості повітря шляхом заповнення нижньої частини ексикатора сірчаною кислотою певної концентрації. Ексикатори зі зразками комбікорму тримали в термостатах при запланованій температурі.

Для попередження прогіркості комбікорму в результаті окислювальних процесів жирової фракції у наших дослідах були випробувані антиокислювачі – сантохін, бутиолкситолуол синтетичний метіонін.

У результаті проведення дослідів з'ясувалося, що на вміст перекисів у жирі комбікорму найбільший вплив мали температура зберігання, потім - антиоксиданти і терміни зберігання; найменший- відносна вологість повітря. Кислотне число жиру змінюється, в першу чергу, в залежності від термінів зберігання, температурних умов. Наявність антиоксидантів і відносна вологість повітря мало діє на створення вільних жирних кислот.

Зміна загальної кислотності комбікорму в більшій мірі залежить від термінів зберігання і відносної вологості повітря.

Використання методу фактеріального аналізу дозволило значно прискорити процес наукового дослідження і підвищити продуктивність праці наукового персоналу, тому що в одному досліді на основі єдиної методики, по суті, об'єднується декілька наукових дослідів, які всебічно висвітлюють досліджувану проблему.

Ефективність цього методу не викликає сумнівів. Але чому він не використовується в зоотехнічному дослідництві. Одна з важливих причин це майже повна відсутність вітчизняній літературі матеріалів, які описують докладно схему проведення і математичної обробки дослідів. І навіть в останньому посібнику з методики зоотехнічних дослідів (П. І. Вікторов та ін., 1991) ця проблема не розкрита.

Щоб допомогти молодим ученим у засвоєнні нових методів проведення дослідів, необхідно видати спеціальний посібник з дослідництва у зоотехнії і ветеринарії, в якому висвітлити усе – від планування експериментів до методів математичного аналізу їх результатів.



ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПУБЛІКАЦІЙ

1957

1. *За підвищення* рентабельності тваринництва / В. Я. Максаков, Ф. Ф. Гужвай // Соціалістичне тваринництво.- 1957. - № 5.

2. *Некоторые* приемы снижения себестоимости продуктов общественного животноводства / В. Я. Максаков, Ф. Ф. Гужвай // Животноводство. – 1957. - № 5.

1958

3. *Из опыта* силосования ботвы / А. Ф. Васильев, В. Я. Максаков // Сахарная свекла. – 1958. - № 9. – С. 17-18.

4. *Опыт* силосования стеблей кукурузы с ботвой сахарной свеклы / В. Я. Максаков // Бюллетень сельскохозяйственной информации. – 1958. – Вып. 9. – С. 15-17.

1959

5. *Наземное* силосование / В. Я. Максаков. – Белгород : Белгородское кн. изд-во, 1959. – 25 с.

6. *Использование* силоса из ботвы сахарной свеклы для откорма крупного рогатого скота / В. Я. Максаков // Молочное и мясное животноводство. – 1959. - № 8. – С. 18-20.

7. *Краще* використовувати гичку цукрових буряків / В. Я. Максаков // Соціалістичне тваринництво. – 1959. - № 8. – С. 25-28.

8. *Наземное* силосование с использованием ботвы сахарной свеклы / Т. В. Горб, В. Я. Максаков // Животноводство. – 1959. - № 9. – С. 42-45.

9. *Нове* в силосуванні і використанні гички цукрових буряків / В. Я. Максаков // Бюлетень сільськогосподарської інформації. – Харків, 1959. – Вип. 11. – С. 31-34.

10. *Опыт* силосования ботвы сахарной свеклы / В. Я. Максаков // Молочная ферма. – 1959. - № 7. – С. 4-6.

11. **Приготовление** силоса из ботвы сахарной свеклы и стеблей кукурузы и его биохимический состав / В. Я. Максаков // Сборник трудов Харьковского зоотехнического института. – Харьков, 1959. – Т. 10. – С. 165-174.

12. **Силос** из ботвы сахарной свеклы / В. Я. Максаков // Наука и передовой опыт в сельском хозяйстве. – 1959. - № 8. – С. 23-25.

13. **Способ** силосования ботвы сахарной свеклы / Т. В. Горб, В. Я. Максаков // Бюллетень изобретений. – 1959. - № 23.

14. **Эффективные** препараты, разрушающие щавелевую кислоту при силосовании ботвы сахарной свеклы / Т. В. Горб, В. Я. Максаков // Доклады ВАСХНИЛ. – 1959. - № 10. – С. 15-19.

1960

15. **Приготовление** доброкачественного силоса из ботвы сахарной свеклы и использование его для откорма крупного рогатого скота : автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / В. Я. Максаков ; Харьковский зоотехнический институт. – Харьков, 1960. – 16 с.

16. **Наземне** силосування бурякової гички без укриття землею / В. Я. Максаков // Колгоспник України. – 1960. - № 8. – С. 36.

17. **Обезвреживание** оксалатов свекольной ботвы при скармливании ее рогатому скоту / Т. В. Горб, В. Я. Максаков // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1960. - № 1. – С. 45-53.

18. **Поведение** нитратов и оксалатов ботвы сахарной свеклы в процессе силосования / В. Я. Максаков // Доповіді Української академії сільськогосподарських наук. – 1960. - № 3. – С. 33-35.

19. **Vliv** kyseliny stavelove z chrastu cukrovky na organismus skotu a spusoby zneskodneni jejijho ucinku / Т. V. Gorb, V. J. Maksakov // Zivocisna vyroba. – 1960. - № 1. – S. 1-12.

1961

20. **Використання** цукрових буряків на корм худобі / В. Я. Максаков, М. І. Книга. – Київ : Держсільгоспвидав УРСР, 1961. – 56 с.

21. **Виготовлення** доброякісного силосу з гички цукрових буряків / В. Я. Максаков // Вісник сільськогосподарської науки. – 1961. - № 8.

22. **Влияние** рационов богатых оксалатами на минеральный обмен и некоторые физиологические показатели у жвачных животных / В. Я. Максаков, Т. В. Горб // Научные доклады высшей школы. – 1961. - № 4. – С. 53-58. – (Биологические науки).

23. **Интенсификация** декарбоксилирования щавелевой кислоты в рубце жвачных животных / В. Я. Максаков // Тезисы докладов Республиканской конференции по физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных. – Львов, 1961.

24. **Якість** яловичини в залежності від віку і типів годівлі / В. Я. Максаков, І. Л. Семак // Вісник сільськогосподарської науки. – 1961. - № 10.

1962

25. **Объективное** определение качества мяса по его «мраморности» : доклад, представленный на 8-й Европейский конгресс работников НИИ мясной промышленности / В. Я. Максаков. – Москва, 1962. – 8 с. - (Доклад № 12).

26. **Действие** ботвы сахарной свеклы на организм жвачных животных / Т. В. Горб, В. Я. Максаков // Ветеринария. – 1962. - № 2. – С. 66-68.

27. **Значение** характера распределения жира для качественной оценки туши крупного рогатого скота / В. Я. Максаков, Т. Н. Олейник // Тезисы докладов на Всесоюзной конференции по ветсанэкспертизе продуктов животноводства. – Москва, 1962.

28. **Интенсификация** декарбоксилирования оксалатов в рубце у жвачных / В. Я. Максаков // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1962. - № 12. – С. 55-57.

29. **Качество** говядины в зависимости от типов откорма / В. Я. Максаков, И. Л. Семак, В. М. Щербаков // Животноводство. – 1962. - № 11.

30. **Качество** свинины при мясном откорме на свекольно-кукурузных рационах / В. Я. Максаков, И. А. Даниленко, Г. А. Богданов // Животноводство. – 1962. - № 7.

31. **Летний** откорм молодняка КРС на кукурузном силосе / В. Я. Максаков, И. Л. Семак, Н. И. Мосолов // Животноводство. – 1962. - № 5.

32. **Новий** метод об'єктивного визначення ніжності м'яса / В. Я. Максаков, Т. М. Олійник, Б. М. Абрамзон // Вісник сільськогосподарської науки. – 1962. - № 11.

33. **Откорм** крупного рогатого скота на силосе из ботвы сахарной свеклы / В. Я. Максаков // Научные труды зоотехнического факультета Харьков. зоовет. ин-та. – Киев, 1962. – Т. 11. – С. 108-113.

34. **Прибор** для определения нежности мяса / В. Я. Максаков, Т. Н. Олейник, Б. А. Абрамзон // Мясная индустрия СССР. – 1962. - № 5.

35. **Der Einflub** oxalatreicher Futterrationen auf den Mineralstoffwechsel / V. J. Maksakov, T. W. Gorb // Fiererhahrung. - 1962. - В. 12, h. 1.

1963

36. **Використання** гички цукрових буряків в годівлі тварин / В. Я. Максаков, Т. В. Горб. – Київ : Держсільгоспвидав УРСР, 1963.

37. **Интенсивный** откорм крупного рогатого скота на сочных кормах / И. Л. Семак, В. Я. Максаков. – Москва : Сельхозиздат, 1963. – 152 с.

38. **Ефективність** промислового схрещування великої рогатої худоби / В. Я. Максаков, Л. М. Раппопорт // Соціалістичне тваринництво. – 1963. - № 12.

39. **Мрамуровість** м'яса – об'єктивний тест його якості / В. Я. Максаков, М. І. Мосолов, Т. М. Олійник // Вісник сільськогосподарської науки. – 1963. - № 2.

40. **О возможности** объективной оценки туши крупного рогатого скота / В. Я. Максаков, Н. И. Мосолов, Т. Н. Олейник // Пищевая технология : известия высших учебных заведений. – 1963. - № 3. – С. 167-170.

41. **Оценка** мраморности мяса / В. Я. Максаков, Н. И. Мосолов, Т. Н. Олейник // Животноводство. – 1963. - № 2.

1964

42. **Аммиачная** вода и бикарбонат аммония, как частичные заменители протеина при мясном откорме / И. Л. Семак, В. А. Каплан, В. Я. Максаков [и др.] // Животноводство. – 1964. - № 1. – С. 3-8.

Авторами также являются : Я. П. Пустовар, Н. А. Староверов.

43. **Влияние** условий кормления на эффективность откорма свиней и качество свинины / В. Я. Максаков, И. А. Даниленко, Г. А. Богданов // Пути увеличения производства мяса : сборник научных трудов НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР. – 1964. – Т. 34. – С. 21-50.

44. **Изыскание** способов стабилизации каротина в кормах / М. С. Жедек, В. Я. Максаков, Л. Н. Мирошниченко // Использование витаминов для повышения продуктивности животноводства : тезисы докладов научно-методической конференции, 24-27 ноября. - Москва, 1964.

45. **Качество** говядины в зависимости от типа кормления и пола животных / В. Я. Максаков, И. Л. Семак // Пути увеличения производства мяса : сборник научных трудов НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР. – 1964. – Т. 34. – С. 138-143.

46. **Метод** объективного определения мраморности мяса / В. Я. Максаков, Н. И. Мосолов, Т. Н. Олейник // Новое в методах зоотехнических исследований. – Харьков, 1964. – С. 53-56.

47. **Метод** объективного определения нежности мяса с помощью прибора электроконсистометра / В. Я. Максаков, Н. И. Мосолов, Т. Н. Олейник // Новое в методах зоотехнических исследований. – Харьков, 1964. – С. 57-59.

48. **Метод** прижизненной оценки мясных качеств животных с помощью непрерывного многомерного акустического зондирования и фотографирования эхограммы поперечного разреза туши / В. Я. Максаков, А. Т. Иванов // Новое в методах зоотехнических исследований. – Харьков, 1964. – С. 60-64.

49. **О влиянии** типа кормления молодняка крупного рогатого скота на тиреотропную и гонадотропную функции гипофиза / В. Я. Максаков, Н. И. Мосолов, И. Л. Семак, А. А. Ус // Научные доклады высшей школы. – Киев, 1964. - № 1 : Биологические науки. – С. 79-83.

50. **Особенности** метаболизма растворимых оксалатов у моногастрических и жвачных животных / В. Я. Максаков, Г. А. Богданов // Третья республиканская научная конференция по физиологии и биохимии с.-х. животных (27-29 мая 1964 г.) : тезисы докладов / Украинский научно-исследовательский институт физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных. – Львов, 1964. – С. 204-208.

51. **Рекомендации** по кормлению сельскохозяйственных животных / В. Я. Максаков, А. М. Кадыгроб, А. Н. Копыл // Новое в методах зоотехнических исследований. – Харьков, 1964.

52. **Способ** прижизненной оценки мясных качеств животных / В. Я. Максаков, Т. Н. Олейник // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1964. - № 4.

53. *Хімічні* речовини при жомовій відгодівлі худоби / В. Я. Максаков, Я. П. Пустовар, А. І. Говор, В. К. Чернуха // Тваринництво України. – 1964. - № 11. – С. 7-9.

54. *Эффективность* применения фосфатов аммония и других солей в составе комбикормов при жомовом откорме крупного рогатого скота / В. Я. Максаков, А. И. Говор, Я. П. Пустовар, В. К. Чернуха // Третья республиканская конференция по физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных (27-29 мая 1964 г.) : тезисы докладов // Украинский научно-исследовательский институт физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных. – Львов, 1964. – С. 208.

55. *Эффективность* промышленного скрещивания при интенсивном и экстенсивном выращивании и откорме молодняка крупного рогатого скота на сочных кормах / В. Я. Максаков, Н. И. Мосолов, Л. М. Раппопорт [и др.] // Пути увеличения производства мяса : научные труды НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР. – 1964. – Т. 34. – С. 144-151.

Авторами также являются : Н. Н. Цюпко, Т. Н. Олейник.

1965

56. *Опыт* раннего отъема поросят / В. Я. Максаков, Н. М. Дрыга // Свиноводство. – 1965. - № 7. – С. 8-11.

57. *Способ* прижизненной оценки мясных качеств животных / В. Я. Максаков, Т. Н. Олейник // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1965. - № 4. – С. 42-44.

58. *Эффективность* использования фосфора, азота и натрия при откорме скота / В. Я. Максаков, А. И. Говор // IX Менделеевский съезд : тезисы докладов. – Киев, 1965.

59. *Эффективность* применения амидо-минеральных смесей при жомовом откорме крупного рогатого скота / В. Я. Максаков, А. И. Говор, Я. П. Пустовар, В. К. Чернуха // Химия в сельском хозяйстве. – 1965. - № 4. – С. 66-70.

1966

60. *Рациональное* использование кормов и повышение полноценности рационов в период зимовки скота : методические рекомендации / [В. Я. Максаков и др.]. – Москва : Колос, 1966. - 64 с.

61. *Влияние* разных кормовых источников фосфора и натрия на ретенцию азота и макроэлементов при жомово-силосном откорме бычков / В. Я. Максаков, Е. А. Усвятцев, С. В. Панова, В. К. Чернуха // Материалы IV

Всесоюзной конференции по физиологии и биохимическим основам повышения продуктивности с.-х. животных. – Боровск, 1966.

62. **Возможность** использования некоторых пленкообразующих полимерных веществ для снижения скорости растворения мочевины в рубце жвачных / В. Я. Максаков, В. Б. Мошкевич // Материалы IV Всесоюзной конференции по физиологии и биохимическим основам повышения продуктивности с.-х. животных. – Боровск, 1966.

63. **О способах** использования ферментных препаратов в кормлении поросят раннего возраста / В. Я. Максаков, Н. М. Дрыга // Материалы IV Всесоюзной конференции по физиологии и биохимическим основам повышения продуктивности с.-х. животных. – Боровск, 1966.

64. **Применение** пленкообразующих полимеров для замедления скорости растворения мочевины в рубце / В. Я. Максаков, В. Б. Мошкевич // Химия в сельском хозяйстве. – 1966. - № 11.

65. **Стабилизация** каротина в травяной муке / В. Я. Максаков, Л. Е. Долгорученко, Н. А. Мирошниченко, М. К. Шахова // Вестник с.-х. науки. – 1966. - № 7. – С. 87-90.

1967

66. **Жидкий** препарат для консервирования и обогащения азотом и фосфором отжатого жома : решение (проект) Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР / В. Я. Максаков, А. А. Бугаев, С. И. Филатова. – 25.07.1969, по заявке № 1195073/30-150 с приоритетом 5 ноября 1967 г.

67. **Технологія** виробництва амідного жому в гранульованому вигляді : листівка ВДНГ УРСР / В. Я. Максаков. – 1967.

68. **Технологія** стабілізації каротину в трав'яному борошні : листівка ВДНГ УРСР / В. Я. Максаков. – 1967.

69. **Влияние** минеральных добавок при жомовом откорме на крепость костяка крупного рогатого скота / В. Максаков, Я. Пустовар, Е. Усвятцев, Т. Олейник // Мясная индустрия СССР. – 1967. - № 9. – С. 40-42.

70. **Комбикорма** для откорма на жоме / В. Я. Максаков, В. С. Гонтаренко // Календарь колхозника. – 1967.

71. **Методика** проведения опытов и анализа материалов по схеме латинского квадрата с экстра-периодом Лукаса / В. Я. Максаков // Сельское хозяйство за рубежом. Животноводство. – 1967. - № 9. – С. 57-62.

72. *Технология* и средства механизации стабилизации каротина в травяной муке : выставки передового опыта в народном хозяйстве : информационный листок УССР / В. Я. Максаков, Л. Е. Долгорученко, Н. А. Мирошниченко. – Киев, 1968.

73. *Технология* стабилизации каротина в травяной муке: информационный листок / В. Я. Максаков, Л. Е. Долгорученко, Н. А. Мирошниченко. – Харьков, 1968.

74. *Вплив* сечовини з уповільненим розщепленням в рубці на характер рубцевого бродіння, деякі показники азотистого обміну і продуктивність тварин / В. Я. Максаков, Е. С. Мосолова, В. Б. Мошкевич // Фізіологія і біохімія с.-г. тварин : матеріали 4 республіканської наукової конференції. – Київ : Урожай, 1968.

75. *Дополнительный* источник кормов (Правильно использовать ботву сахарной свеклы) / В. Я. Максаков, И. А. Даниленко // Сельская жизнь. – 1968. – 6 сентября.

76. *Консервирование* свекловичного жома с обогащением его азотом, фосфором и серой / В. Я. Максаков, А. А. Бугаев, Н. Побирский // Химия в сельском хозяйстве. – 1968. – Т. 7, № 2. – С. 63-65.

77. *Способ* стабилизации каротина в травяной муке/ В. Я. Максаков, Н. А. Мирошниченко, Л. Е. Долгорученко // Изобретения, промышленные образцы, товарные знаки. – 1968. - № 9. – С. 163-164.

78. *Стабилизатор* сохраняет витамины / В. Я. Максаков, И. Н. Тихонов // Сельская жизнь. – 1968. – 21 сентября.

79. *Стабилизация* каротина в травяной муке / В. Я. Максаков // Животноводство. – 1968. - № 8. – С. 45-48.

80. *Стабілізація* каротину у трав'яному борошні / В. Я. Максаков, Л. Е. Долгорученко, Н. А. Мирошниченко, В. Б. Мошкевич // Молочне і м'ясне скотарство. – 1968. - Вип 11. – С. 12-18.

81. *Характер* рубцевого травлення і деякі сторони азотистого обміну у жуйних при використанні сечовини з уповільненим розчиненням у рубці / В. Я. Максаков, В. Б. Мошкевич, Е. С. Мосолова // Матеріали 8-го з'їзду фізіологів тваринництва. – Львів, 1968.

82. **Вирощування** рано відлучених поросят / Й. А. Даниленко, В. Я. Максаков, Н. М. Дрыга // Тваринництво України. – 1969. - № 7. – С. 33-34.
83. **Відгодівля** великої рогатої худоби / В. Я. Максаков // Українська Радянська Енциклопедія. – Київ, 1969.
84. **Вітамінні** корми / В. Я. Максаков, Л. О. Гранова // Тваринництво України. – 1969. - № 3. – С. 24-25.
85. **Влияние** мочевины с замедленным растворением на рубцовое пищеварение, показатели азотистого обмена и продуктивность животных / В. Я. Максаков, В. Б. Мошкевич, Э. С. Мосолова // Материалы II Всесоюзного биохимического съезда, Ташкент, октябрь. – Ташкент, 1969.
86. **Выбор** источника фосфора в амидоминеральном премиксе для жомового откорма крупного рогатого скота / В. Я. Максаков, И. А. Даниленко // Доклады ВАСХНИЛ. – Москва, 1969. - № 5. – С. 26-29.
87. **Выращивание** молодняка и качество кож / В. Я. Максаков, Л. Сенчило, Т. К. Алимов // Закупки сельскохозяйственных продуктов. – 1969. - № 8.
88. **Действие** мочевины с замедленным расщеплением на рубцовое пищеварение, показатели крови и продуктивность бычков / В. Я. Максаков, В. Б. Мошкевич, Э. С. Мосолова // Сельскохозяйственная биология. – 1969. – Т. 4, № 6. – С. 900-903.
89. **Застосування** ферментних препаратів у заміниках незбираного молока при вирощуванні телят м'ясного призначення / В. Я. Максаков, І. П. Безуглий // Молочно-м'ясне скотарство : республіканський міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Київ, 1969. – Вип. 12. – С. 10-17.
90. **Комбикорма** для поросят раннього отъема / В. Я. Максаков, Н. М. Дрыга // Вопросы интенсификации животноводства : научные труды НИИ животноводства. – 1969. – Т. 35.
91. **Консервирование** свекловичного жома с обработкой его азотом, фосфором и серой / В. Я. Максаков, А. А. Бугаев, Н. Н. Побирский // Химия в сельском хозяйстве. – 1969. – № 2. – С. 63-65.
92. **Консервування** віджатого жому / В. Я. Максаков, А. А. Бугайов // Тваринництво України. – 1969. - № 12. – С. 19-20.
93. **Характер** ферментативної дії мікроорганізмів рубця великої рогатої худоби / М. Ф. Кулик, В. Я. Максаков // Фізіологія і біохімія с.-г. тварин. – 1969. – Вип. 10. – С. 83-86.

1970

94. **Методы** повышения эффективности использования отходов «фабричной» сахарной свеклы для кормления скота : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора с.-х. наук : 06.551 / В. Я. Максаков ; Воронежский сельскохозяйственный институт им. К. Д. Глинки. – Воронеж, 1970. – 38 с.

95. **Рекомендації** щодо виробництва вітаміноотрав'яного борошна / В. П. Медведєва, В. Я. Максаков, Л. Е. Долгорученко. – Київ : Урожай, 1970. – 30 с.

96. **Відгодівля** бичків з використанням консервованого жому / В. Я. Максаков, А. А. Бугайов, С. І. Філатова, М. А. Штиленко // Молочно-м'ясне скотарство : республіканський міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Київ, 1970. – Вип. 19.

97. **Вплив** джерел фосфору, азоту і натрію на використання азоту кормів молодняком при відгодівлі на жомі / В. Я. Максаков, В. К. Чернуха // Вісник сільськогосподарської науки. – 1970. - № 9. – С. 96-99.

98. **Деякі** умови випробування гранульованих комбикормів / В. Я. Максаков, А. А. Ніколенко, В. Б. Мошкевич // Методики досліджень в тваринництві. – Київ, 1970. – С. 110-114.

99. **Ефективність** деяких засобів зниження швидкості розщеплення сечовини у рубці жуйних тварин / В. Я. Максаков, В. Б. Мошкевич, Е. С. Мосолова, Я. П. Пустовар // Вісник с.-г. науки. – 1970. - № 6. – С. 89-93.

100. **Мінеральний** обмін у молодняка великої рогатої худоби в умовах жомової відгодівлі / В. Я. Максаков, С. В. Панова, А. А. Бугайов // Молочно-м'ясне скотарство : республіканський міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Київ, 1970. – Вип. 22. – С. 113-117.

101. **Обогащение** серой амидо-минеральных премиксов для жомового откорма / В. Я. Максаков, Е. А. Усвятцев, А. И. Говор // Вестник с.-х. науки. – 1970. - № 2. – С. 108-111.

102. **Способы** снижения токсических свойств карбамида / В. Я. Максаков, В. Б. Мошкевич // Ветеринария. – 1970. - № 1. – С. 35-36.

103. **Средство** для консервирования и обогащения азотом и фосфором свекловичного жома с повышенным содержанием сухих веществ / В. Я. Максаков, А. А. Бугаев, С. И. Филатова // Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки. – 1970. - № 14. – С. 134.

104. *Технология* приготовления гранул из сечки искусственно высушенной травяной массы / В. Я. Максаков, Л. А. Гранова // Луга и пастбища. – 1970. - № 3.

105. *Характер* ферментативной дії мікроорганізмів великої рогатої худоби / В. Я. Максаков, М. Ф. Кулик // Фізіологія і біохімія с.-г. тварин : збірник. – 1970. – Вип. 13.

106. *Эффективность* гранулированных амидоминеральных добавок при откорме бычков на жомовых и жомово-силосных рационах / В. Я. Максаков, В. Б. Мошкевич, М. А. Штыленко // Химия в сельском хозяйстве. – 1970. – Т. 8, № 1. – С. 53-56.

107. *Эффективность* использования мочевины в составе гранул / В. Я. Максаков, В. Б. Мошкевич // Животноводство. – 1970. - № 3. – С. 86-87.

108. *Svojstva* pektina rezanaca sečurue repe u tehnologiji pripremanja hrane / S. Filatova, A. Bugajev, V. Maksakov // Radovi sa Prve jugoslovenske medunarodne Konferenčj za stočarstvo, Novišna, 9-12 juna. – 1970. – S. 253-254.

1971

109. *Амидо-минеральная* добавка для откорма скота : информационный листок ЦБТИ / В. Я. Максаков, В. Б. Мошкевич. – Харьков, 1971.

110. *Амидо-минеральные* гранулированные корма для крупного рогатого скота / В. Я. Максаков, В. Б. Мошкевич. – Москва : Колос, 1971.

111. *Виробництво* та використання комбикормів в колгоспах і радгоспах / В. Я. Максаков. – Київ : Урожай, 1971. – 151 с.

112. *Методические* рекомендации по приготовлению и использованию кормовых гранулированных амидоминеральных добавок на основе сухого свекловичного жома при откорме крупного рогатого скота / В. Я. Максаков, В. Б. Мошкевич, В. М. Короплясов. – Харьков, 1971. – 8 с.

113. *Методические* рекомендации по производству травяной муки искусственной сушки / В. Я. Максаков, В. П. Медведева, Л. Е. Долгорученко, Л. А. Гранова ; Южное отделение НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УСССР ВАСХНИЛ. – Харьков, 1971. – 21 с.

114. *Методические* рекомендации по технологии искусственной сушки и использованию ботвы сахарной свеклы в кормлении свиней и крупного рогатого скота / В. Я. Максаков, А. Я. Мяндр, Л. И. Малевана, Г. И. Пасечник. – Харьков, 1971.

115. *Тимчасові* рекомендації для міжколгоспних комбикормових заводів по виготовленню кормових сумішей та комбикормів для с.-г. тварин та птиці /

В. Я. Максаков, Ф. Ю. Палфій, М. А. Коваленко [та ін.]. – Київ, 1971. *Авторами також є* : П. Я. Аранді, В. Ф. Каравашенко, І. І. Павлюк, І. Г. Зорін.

116. *Эффективность* обогащения комбикормов жировым порошком для поросят раннего отъема : Информационный листок ЦБТИ / В. Я. Максаков, Н. М. Дрыга, Н. А. Мирошниченко. – Харьков, 1971.

117. *Використання* меляси для виробництва гранульованих комбікормів / В. Я. Максаков // Свинарство. – Київ, 1971. – Вип. 14. – С. 59-66.

118. *Витамины* в гранулах / В. Я. Максаков, // Животноводство: опыт, поиски, находки. – Москва : Правда, 1971. – С. 431-433.

119. *Витамины* из ботвы / В. Я. Максаков // Животноводство: опыт, списки, находки : сборник. – Москва, 1971.

120. *Вплив* консервування на якість бурякового жому / В. Я. Максаков, А. А. Бугайов, С. І. Філатова // Вісник сільськогосподарської науки. – 1971. - № 10. – С. 97-101.

121. *Выиграш* – время, корма, продукция / В. Я. Максаков, Н. М. Дрыга // Сельская жизнь. – 1971. – 15 января.

122. *Гранулы* из травяной сечки / В. Я. Максаков, Л. А. Гранова // Луга и пастбища. – 1971. - № 4.

123. *Жиросодержащие* комбикорма при выращивании на ограниченной норме цельного молока / В. Я. Максаков, Т. К. Алимов // Вестник с.-х. науки. – 1971. - № 1. – С. 78-82.

124. *Использование* сухого свекловичного жома в кормовых рационах молодняка крупного рогатого скота / В. Б. Мошкевич, В. Я. Максаков, В. М. Короплясов, В. П. Воронова // Труды НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР. – 1971. – Т. 36. – С. 155-167.

125. *Межколхозный* комбикормовый / В. Максаков, Н. Димиховский // Сельская жизнь. – 1971. – 21 апреля.

126. *Некоторые* проблемы искусственной сушки кормов / В. Я. Максаков, И. А. Даниленко // Животноводство. – 1971. - № 9. – С. 42-44.

127. *О теоретическом* обосновании целесообразности применения протеолитических препаратов в кормлении жвачных / В. Я. Максаков, Е. С. Кутиков, В. Б. Мошкевич // Материалы XI Всесоюзной конференции по физиологии и патологии пищеварения. – Москва, 1971.

128. **Перспективы** использования синтетических азотистых соединений в условиях интенсивного ведения животноводства / В. Я. Максаков, И. А. Даниленко, В. Б. Мошкевич [и др.] // Химия в сельском хозяйстве. – 1971. – Т. 9, № 12. – С. 51-54.

Авторами также являются : Е. С. Кутиков, А. М. Абросимова, Е. Т. Моргунова, А. Н. Сарбаев.

129. **Питання** виробництва рецептури і контролю за якістю комбикормів / В. Я. Максаков, В. Я. Амбросов // Корми та годівля с.-г. тварин. – 1971. – Вип. 21. – С. 134-144.

130. **Производство** гранул из травы / В. Я. Максаков Л. А. Гранова, М. Ф. Добош // Молочное и мясное скотоводство. – 1971. - № 9.

131. **Розвиток** рубця та забійні якості тварин при згодовуванні комбикормів-стартерів / В. Я. Максаков, Т. К. Алимов // Корми та годівля с.-г. тварин. – 1971. – Вип. 23. – С. 70-79.

132. **Технология** приготовления жирового порошка / Н. А. Мирошниченко, В. Я. Максаков, Н. М. Дрыга // Научно-технический бюллетень НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР. – 1971. - № 1. – С. 23-25.

133. **Технология** производства и эффективность обогащения комбикормов жировым порошком для поросят раннего возраста / В. Я. Максаков, Н. М. Дрыга, Н. А. Мирошниченко // Микробиологическая промышленность. – 1971. – Вып. 12.

1972

134. **Вплив** хімічних консервантів на характер біохімічних перетворень у буряковому жомі при зберіганні / В. Я. Максаков, С. І. Філатова, А. А. Бугайов // Корми та годівля. – 1972. – Вип. 28.

135. **Инженерные** и зоотехнические проблемы создания машин для получения белково-витаминных добавок / В. Я. Максаков // Конструирование и производство с.-х. машин. – 1972. – Вып. 2. – С. 110-112.

136. **Комбикорма** для колхозных ферм / В. Я. Максаков // Сельская жизнь. – 1972. – 29 марта.

137. **Проблемы** развития межколхозной комбикормовой промышленности / В. Я. Максаков, И. А. Даниленко // Животноводство. – 1972. - № 3.

138. **Технология** приготовления жирового порошка / В. Я. Максаков, Н. А. Мирошниченко, Н. М. Дрыга // Научно-технический бюллетень НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР. – 1972. - № 1.

1973

139. *Гичка*, жом і меляса в годівлі тварин / В. Я. Максаков. – Київ : Урожай, 1973. – 146 с.

140. *Применение* физических и механо-химических методов обработки концентратов для повышения КПД кормов / В. Я. Максаков, А. И. Орлов, В. В. Краснощеков // Физиолого-биохимические и генетические основы повышения эффективности использования кормов в животноводстве : тезисы докладов Всесоюз. совещания, 4-7 сентября 1973 г. – Боровск, 1973. – Ч. 1. – С. 219.

141. *Проблемы* планирования и управления опытами по вопросам с.-х. животных и интерпретации их результатов / В. Я. Максаков, В. И. Гноевой // Физиолого-биохимические и генетические основы повышения эффективности использования кормов в животноводстве : тезисы докладов Всесоюз. совещания, 4-7 сентября 1973 г. – Боровск, 1973. – Ч. 1. – С. 218-219.

142. *Совершенствовать* методологию кормленческого эксперимента / В. Я. Максаков // Наука – с.-х. производству. – Белгород, 1973. – Вып. 3(3). – С. 51-53.

143. *Технология* производства гранул из сечки травы искусственной сушки / В. Я. Максаков, Л. А. Гранова, М. Ф. Добош // Витаминное питание с.-х. животных. – Москва, 1973. – С. 53-57.

144. *Технология* производства порошкообразного холинхлорида / В. Я. Максаков, Н. А. Мирошниченко, В. А. Кабанова, Н. М. Дрыга // Витаминное питание с.-х. животных / Всесоюзный НИИ животноводства. – Москва, 1973. – С. 45-52.

145. *Чтобы* не терялись витамины / В. Я. Максаков // Сельская жизнь. – 1973. – 17 января.

1974

146. *Отходы* сахарной свеклы на корм скоту / В. Я. Максаков, Л. А. Николенко. – Воронеж : Центр. - Чернозем кн. изд-во, 1974. – 64 с.

147. *Влияние* амидо-минеральных гранул на обменные процессы в организме коров / В. Я. Максаков, И. А. Даниленко, В. Г. Атраментова // Животноводство. – 1974. - № 11. – С. 57-59.

148. **Влияние** амидо-минеральных добавок на обмен речовин і якість молока лактуючих корів / В. Я. Максаков, В. Г. Атраментова // Вісник с.-г. науки. – 1974. - № 12. – С. 72-76.

149. **Зоотехническое** обоснование технологии производства комбикормов и сырья / В. Я. Максаков // Совершенствование технологии и организации производства комбикормов на межхозяйственных комбикормовых предприятиях, в колхозах и совхозах : тезисы докладов к научно-техническому совещанию, г. Хмельницкий, 3-5 сентября 1974 г. – Хмельницкий, 1974.

150. **Комбикормовой** индустрии – единый план развития / В. Я. Максаков, Б. Левитес // Сельская жизнь. – 1974. – 18 июня.

151. **О качестве** сырья для производства премиксов и БВД / В. Я. Максаков // Комплексное использование биологически активных веществ в кормлении с.-х. животных : материалы Всесоюзного совещания, 26-28 июня 1973 г. – Горки, 1974. – С. 290-295.

152. **Проектирование** новых технологических процессов производства комбикормов / В. Я. Максаков, К. И. Шмат, В. И. Олейник, Р. Ф. Дмитриев // Конструирование и технология производства с.-х. машин. – Киев, 1974. – Вып. 4. – С. 57-60.

153. **Способ** получения белково-витаминных добавок / В. Я. Максаков, К. И. Шмат // Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки. – 1974. - № 2.

154. **Способ** получения кормовой муки из отходов кожевенного производства / В. Я. Максаков, Г. В. Литвин, С. Г. Пономарев [и др.] // Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки. – 1974. - № 46.

155. **Технология** получения сыпучего холинхлорида / В. Я. Максаков, В. А. Мирошниченко, Н. А. Мирошниченко // Комплексное использование биологически активных веществ в кормлении с.-х. животных : материалы Всесоюзного совещания, 26-28 июня 1973 г. – Горки, 1974. – С. 226-229.

1975

156. **Временные** рекомендации по организации производства и использования карбамидного концентрата (протеиновой кормовой добавки) в рационах жвачных животных / В. Я. Максаков, А. Н. Кошаров, Л. И. Матеркин [и др.]. – Москва, 1975.

157. **Организация** производства комбикормов в колхозах и совхозах / В. Я. Максаков, В. В. Дюкарев. – Москва : Знание, 1975. – 64 с. – (Новое в жизни, науке, технике : Серия «Сельское хозяйство»).

158. **Гранулированные** рационы с высоким содержанием грубого корма / В. Я. Максаков, Т. К. Алимов // Сельское хозяйство за рубежом. – 1975. - № 12. – С. 31-35.

159. **Зоотехнические** и физиологические основы технологии производства и скармливания кормов (обзор) / В. Я. Максаков, В. В. Дюкарев // Сельское хозяйство за рубежом. – 1975. - № 6. – С. 54-58.

160. **Йодирование** комбикормов / В. Я. Максаков, М. С. Дудкин, Т. И. Дарманьян // Хранение и переработка зерна : сборник. – 1975. - № 1.

161. **Йодная** добавка в комбикорма / В. Я. Максаков, М. С. Дудкин, П. М. Дарманьян // Хранение и переработка зерна. – 1975. - № 3.

162. **Новые** способы обработки кормов / В. Я. Максаков, К. И. Шмат, Ю. Я. Охримович // Повышение технического уровня и качества сельскохозяйственных машин : тезисы докладов. – Кировоград, 1975. – С. 73-75.

163. **О режиме** скармливания концентратов коровам в молочных комплексах / В. Я. Максаков, А. Ф. Кайдалов, В. Е. Ярко-Рубен, Н. Е. Бессмельцев // Животноводство. – 1975. - № 5. – С. 49-51.

164. **О роли** кремния в кормопроизводстве и животноводстве / В. Я. Максаков, Н. А. Щекалова // Сельское хозяйство за рубежом. – 1975. - № 9. – С. 43-44.

165. **Отжатый** жом: как сохранить его питательность / В. Я. Максаков // Сельская жизнь. – 1975. – 22 ноября.

166. **Проблемы** использования отжатого жома / В. Я. Максаков // Животноводство. – 1975. - № 12. – С. 33-35.

167. **Промышленная** технология и животное / Г. В. Соловьев, В. Я. Максаков, В. В. Дюкарев // Бюллетень Всесоюзного НИИ разведения и генетики с.-х. животных. – 1975. – Вып.16 – С. 6-7.

168. **Стабилизация** витаминов, аминокислот и других биологически активных веществ в комбикормах / В. Я. Максаков, В. В. Дюкарев // Сельское хозяйство за рубежом. – 1975. - № 8. – С. 32-37.

169. *Технологические* и физиологические требования к качеству микроэлементов / В. Я. Максаков // Прогрессивные направления в развитии техники и технологии производства комбикормов в Латвийской ССР : тезисы докладов. – Рига, 1975.

1976

170. *Віджятий* жом у раціоні / В. Я. Максаков // Сільські вісті. – 1976. – 21 листопада.

171. *Гранулы* и брикеты / В. Я. Максаков, Е. Пятилетов, В. Быкусов // Сельская жизнь. – 1976. – 4 февраля.

172. *Для точного* дозирования компонентов / В. Я. Максаков, А. Кайдалов, И. Бойко // Сельские зори. – 1976. - № 6. – С. 42.

173. *К вопросу* организации и техники кормления коров на молочных комплексах / В. Я. Максаков, Г. В. Соловьев, А. Ф. Кайдалов, Н. Е. Бессмельцев // Научные труды Воронежского с.-х. ин-та. – Воронеж, 1976. – Т. 77. – С. 124-133.

174. *Методы* улучшения биологической полноценности протеина при искусственной сушке ботвы сахарной свеклы / В. Я. Максаков, В. Я. Пашенко, К. И. Шмат // Резервы кормового протеина и пути рационального использования его в животноводстве : тезисы докладов Республиканской научной конференции. – Киев, 1976.

175. *Новое* в технологии подготовки кормов к скармливанию, в том числе отходов с.-х. производства / В. Я. Максаков, И. В. Зинченко // Сельское хозяйство за рубежом. – 1976. - № 3. – С. 54-58.

176. *Новые* возможности кориандрового шрота в кормлении животных / Г. И. Горшков, В. Я. Максаков, Н. Е. Бессмельцев // Резервы кормового протеина и пути рационального использования его в животноводстве : тезисы докладов Республиканской научной конференции. – Киев, 1976. – С. 140-142.

177. *Отходы* эфирно-масличного производства в кормлении с.-х. птицы / В. Я. Максаков, Г. И. Горшков, Н. Е. Бессмельцев // Резервы кормового протеина и пути рационального использования его в животноводстве : тезисы докладов Республиканской научной конференции. – Киев, 1976.

178. *Приемы* консервирования, повышающие качество кормов / В. Я. Максаков, И. С. Лебединский // Сельское хозяйство за рубежом. – 1976. - № 7. – С. 38-40.

179. *Прочность* гранулированных кормов и их хранение / В. Я. Максаков, И. С. Лебединский // Сельское хозяйство за рубежом. – 1976. - № 2. – С. 37-39.

180. **Синтетические** азотсодержащие вещества в составе жидких кормовых добавок, приготовленных на основе мелассы / В. Я. Максаков, Ф. З. Замулин, Т. К. Алимов // Резервы кормового протеина и пути рационального использования его в животноводстве : тезисы докладов Республиканской научной конференции. – Киев, 1976.

181. **Фосфор** и небелковый азот в жидкой кормовой добавке для скота / В. Я. Максаков, Т. К. Алимов, Ф. З. Замулин, И. В. Зинченко // Животноводство. – 1976. - № 6. – С. 59-62.

182. **Эффективный** препарат (О применении глауберовой соли в животноводстве) / В. Я. Максаков, Ю. Насонов // Сельская жизнь. – 1976. – 4 декабря.

1977

183. **Использование** пудрата при кормлении крупного рогатого скота : информационный листок Харьков. ЦНТИ № 34-809-77 / В. Я. Максаков, С. Т. Клиценко. – Харьков, 1977.

184. **Консервирование** отжатого жома : информационный листок № 34-797-77 / В. Я. Максаков, С. Т. Клиценко, В. Я. Локтева. – Харьков, 1977.

185. **Оценка** качества комбикормов / В. Я. Максаков, В. В. Дюкарев, Л. А. Минько, В. М. Сергеев. – Москва : Колос, 1977. – 240 с.

186. **Комплексні** РКД / В. Я. Максаков, Ф. З. Замулін, Т. К. Алімов // Тваринництво України. – 1977. - № 8. – С. 50.

187. **Методы** получения биологической полноценности протеина при искусственной сушке ботвы сахарной свеклы/ В. Я. Максаков // Научные труды Укр. с.-х. академии. – Киев, 1977. – Вып. 204. – С. 54-56.

188. **Новые** возможности кориандра в кормлении жвачных / В. Я. Максаков, Г. И. Горшков // Научные труды Укр. с.-х. академии. – Киев, 1977. – Вып. 204. – С. 54-56.

1978

189. **Виробництво** і використання комбикормів / В. Я. Максаков. – Вид. 2-ге, доп. і перероб. – Київ : Урожай, 1978. – 152 с.

190. **Рекомендации** по технологии приготовления и рациональному использованию кормов в хозяйствах / В. Я. Максаков. – Харьков, 1978.

191. **Діамонійфосфат** і сечовина при жомовій відгодівлі великої рогатої худоби / В. Я. Максаков, С. Т. Кліценко, В. М. Короплясов // Вісник с.-г. науки. – 1978. - № 8. – С. 83-86.

192. **Консервування** віджатого жому (Повніше використовувати на корм худобі відходи промисловості) / В. Я. Максаков, А. А. Задорожний, С. Т. Кліценко // Тваринництво України. – 1978. - № 2. – С. 40-42.

193. **О кормосмесях** и премиксах для свиней / В. Я. Максаков, И. Л. Иопа, В. В. Токарь, А. Ю. Занкевич // Животноводство. – 1978. - № 8. – С. 63-65.

194. **Опыт** использования оборудования штепельного пресса «Шкода» для приготовления кормосмесей для овец / В. Я. Максаков // Технология производства, хранения и использования кормов : научные труды ВАСХНИЛ. – Москва, 1978.

195. **Основа** високоякісних кормів / В. Я. Максаков, Л. Колесник // Соціалістична Харківщина. – 1978. – 25 червня.

196. **Система** рецептов премиксов при выращивании поросят в условиях крупных специализированных хозяйств Центрально-Черноземной зоны / В. Я. Максаков // Рецепты комбикормов для свиней. – Москва : Колос, 1978. – С. 42-52.

197. **Совершенствование** технологии кормоприготовления на специализированных колхозно-совхозных предприятиях / В. Я. Максаков // Технология производства, хранения и использования кормов : научные труды ВАСХНИЛ. – Москва, 1978. – С. 132-139.

198. **Улучшение** качества кормов / В. Я. Максаков // Соціалістична Харківщина. – 1978. – 26 червня.

199. **Улучшить** качество кукурузного силоса / В. Я. Максаков // Сельская жизнь. – 1978. – 2 июня.

1979

200. **Производство** и рациональное использование кормового протеина / [сост. : В. Я. Максаков и др.] ; под ред. И. П. Проскуры. – Киев : Урожай, 1979. – 408 с.

201. **Химическое** консервирование отходов тыквы : информационный листок ХЦНТИ № 195 / В. В. Корешков, В. Я. Максаков, С. Т. Клиценко. – Харьков, 1979.

202. **Эффективность** применения мочевины в составе рассыпных и гранулированных кормовых добавок для откорма молодняка крупного

рогатого скота : информационный листок ХЦНТИ № 150 / В. М. Короплясов, В. Я. Максаков, С. Т. Клиценко. – Харьков, 1979.

203. *Влияние* технологии заготовки кормов на их качество / В. Я. Максаков // Повышение качества и эффективности использования кормов : тезисы республиканской конференции. – Киев, 1979.

204. *Опыт* консервирования отжатого жома / В. Я. Максаков, С. Т. Клиценко, А. И. Бондарев, А. А. Задорожный // Сборник научных трудов Харьковского с.-х. ин-та. – Харьков, 1979. – Т. 264. – С. 102-105.

205. *Прогресивні* способи приготування кормів в умовах промислового ведення тваринництва / В. Я. Максаков, М. М. Іванченко // Корми і кормовиробництво : республіканський міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Київ, 1979. – Вип. 8. – С. 46-60.

206. *Промышленная* технология и поведение с.-х. животных / Г. В. Соловьев, В. Я. Максаков, В. В. Дюкарев // Поведение животных в условиях промышленных комплексов. – Москва, 1979. – С. 34-42.

207. *Улучшение* качества объемистых кормов – основа повышения продуктивности коров / В. Я. Максаков, И. Ф. Храбустовский // Повышение качества и эффективности использования кормов : тезисы докладов Республиканской научно-производственной конференции (13-14 декабря). – Киев, 1979. – С. 4-5.

208. *Утраченное* доверие (Кормовая промышленность призвана полнее удовлетворять потребности птицеводческих предприятий) / В. Я. Максаков, И. Ф. Храбустовский // Сельская жизнь. – 1979. – 16 сентября.

209. *Эффективный* способ консервирования отжатого жома / В. Я. Максаков, Г. Г. Байворонский, Д. Б. Переверзев [и др.] // Повышение качества и эффективности использования кормов : тезисы Республиканской научно-производственной конференции, 13-14 декабря 1979 г. – Киев, 1979. – С. 181.

Авторами также являются : С. Т. Клиценко, А. И. Бондарев.

210. *Як краще* використовувати пожнивну і післяукісну кукурудзу / В. Я. Максаков, І. Ф. Храбустовський // Соціалістична Харківщина. – 1979. – 3 жовтня.

1980

211. *Деякі* перспективи годівлі корів на промислових комплексах / В. Я. Максаков // Вісник с.-г. науки. – 1980. - № 7. – С. 49-51.

212. *Доцільно і вигідно* / В. Я. Максаков, Г. Г. Байворонський, Д. Б. Переверзєв // Тваринництво України. – 1980. - № 1. – С. 45.

213. *Качество* кормов при различных способах их заготовки и обработки / В. Я. Максаков, В. И. Гноевой, С. И. Филатова // Животноводство. – 1980. - № 8. – С. 35-38.

214. *На основе* прогрессивной технологии / В. Я. Максаков // Кормопроизводству – отраслевую индустриальную основу. – Сумы, 1980. – С. 106-109.

215. *Повышая* качество / В. Я. Максаков // Ленінська зміна. – 1980. – 24 березня.

216. *Селекция* и кормление скота в условиях промышленного производства молока / В. Я. Максаков, Ю. Д. Рубан // Научные труды Укр. с.-х. академии. – 1980. – Вып. 241 : Рост и развитие с.-х. животных. – С. 12.

217. *Эффективность* разных способов выращивания телят на мясо в специализированном мясном скотоводстве / В. Я. Максаков, Д. С. Баев // Пути интенсификации мясного скотоводства в разных зонах УССР : тезисы докладов к республиканской научно-производственной конференции / Укр. НИИ животноводства. – Херсон, 1980. – С. 25-26.

1981

218. *Влияние* различных параметров физико-химического воздействия на качество и эффективность использования протеина кормов с.-х. животных и птицы / В. Я. Максаков // Производство и использование растительного белка : тезисы докладов к Всесоюзному совещанию, 15-17 декабря 1981 г. / Краснодарский НИИ с.-х. – Краснодар, 1981. – С. 290.

219. *К вопросу* повышения эффективности использования растительного белка при выращивании индюшат / В. Я. Максаков, Д. С. Чернятин // Производство и использование растительного белка : тезисы докладов к Всесоюзному совещанию, 15-17 декабря 1981 г. / Краснодарский НИИ с.-х. – Краснодар, 1981. – С. 235-236.

220. *Переработка* кормов и подготовка их к скармливанию / В. Я. Максаков // Прогрессивные способы заготовки кормов. – Винница, 1981.

221. *Требования* к качеству кормов в связи с интенсификацией животноводства / В. Я. Максаков // Прогрессивные способы заготовки кормов. – Винница, 1981.

1982

222. **Взамен** концентратов / В. Я. Максаков, А. А. Омеляненко // Сельская жизнь. – 1982. – 25 июля.

223. **Как приготовить** полноценный силос / В. Я. Максаков, А. А. Омеляненко // Сельская жизнь. – 1982. – 21 августа.

224. **Метод** определения кислотодегтергентной клетчатки и кислотонерастворимого протеина в кормах / С. И. Филатова, В. Я. Максаков, В. И. Гноевой, М. В. Берус // Научно-технический бюллетень НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР. – 1982. - № 33. – С. 40-42.

225. **Молочно-воскова** чи воскова стиглість / В. Я. Максаков, А. А. Омеляненко // Сільські вісті. – 1982. – 25 липня.

226. **Определение** кислотно-дегтергентной клетчатки в кормах / В. Я. Максаков // Научно-технический бюллетень. – Харьков, 1982. - № 33.

227. **Усовершенствованная** система кормления телят / В. Я. Максаков, Т. К. Алимов, Н. В. Дорошенко // Животноводство - 1982. - № 3. - С. 51-54.

228. **Устройство** для приготовления корма / В. Я. Максаков, И. А. Бузун, О. И. Роменский // Бюллетень изобретений. – 1982. - № 3.

1983

229. **Влияние** температуры и других воздействий на качество протеина кормов / В. Я. Максаков, С. И. Филатова // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1983. - № 11. – С. 95-98.

230. **Книга** о витаминных кормовых препаратах / В. Я. Максаков // Мукомольно-элеваторная и комбикормовая промышленность. – 1983. - № 1.

231. **Применение** плана дробного факторного эксперимента при исследовании биохимических изменений кормов при хранении / В. Я. Максаков, В. М. Сергеев // Сборник научных трудов Харьков. с.-х. ин-та. – Харьков, 1983. – Т. 292 : Пути повышения степени использования корма с.-х. животными. – С. 73-80.

1984

232. **Рекомендации** по интенсификации кормопроизводства, повышению качества кормов и рациональному использованию в животноводстве Украинской ССР и Молдавской ССР / В. Я. Максаков. – Киев : Урожай, 1984. – 64 с.

233. *Нормування* годівлі високопродуктивних корів за елементами потреби організму / В. Я. Максаков, А. Д. Югіна // Вісник сільськогосподарської науки. – 1984. - № 8. – С. 20-23.

234. *Способ* производства гранулированных кормов для рыб / В. Я. Максаков, Г. Я. Байстиг, Н. В. Деветьярова // Открытия, изобретения, промышленные образцы, товарные знаки. – 1984. - № 38.

1985

235. *Консервирование* отжатого жома методом прессования : рекомендации / В. Я. Максаков, В. Е. Булгаков. – Харьков, 1985.

236. *Повышение* качества кормов : рекомендации / В. Я. Максаков. – Киев : Урожай, 1985.

237. *Повышение* эффективности использования концентратов / В. Я. Максаков, В. Е. Булгаков. – Киев : Урожай, 1985.

238. *Раціональне* використання концентрованих кормів / В. Я. Максаков, В. Є. Булгаков. – Київ : Урожай, 1985. – 72 с.

239. *Силос* початками ценен / Б. Гурьев, В. Максаков, М. Демиховский // Сельская жизнь. – 1985. – 8 сентября.

1986

240. *I припали* новинки пилом: чому наукові розробки повільно впроваджуються у виробництво / В. Я. Максаков // Сільські вісті. – 1986. – 12 вересня.

241. *Капля* в океане / В. Максаков // Сельская жизнь. – 1986. – 5 октября.

242. *Новый* заменитель кормовой поваренной соли: технология производства минеральной кормовой добавки / В. Н. Почернин, В. Я. Максаков, В. А. Жуков // Механизация работ в полеводстве. – Москва, 1986. – С. 85-88.

243. *Раздой* коров / В. Я. Максаков // Трибуна люду. – 1986. – Февраль.

244. *Справочник* по кормлению / В. Я. Максаков // Новые книги за рубежом. – 1989. - № 2. – С. 85-86. – Рец. на кн. : Vademekum der futterung Hrsg. Von H. Jeroch. – Jena : Fischer, 1986. – 626 s.

1987

245. *Годівля* сільськогосподарських тварин : виробничо-практичне видання / В. Я. Максаков, М. І. Мосолов, О. І. Бондарев [та ін.] ; за ред. М. Я. Максакова. - Київ : Урожай, 1987. - 164 с.

Авторами також є: В. Ф. Товстик, М. І. Чумак.

246. *Кормление* сельскохозяйственных животных : методические указания и задания по экспресс-анализу кормов прибором Инфрапид-61 / В. Я. Максаков, А. С. Котляр. – Харьков, 1987. – 10 с.

247. *Биотехнология* и охрана окружающей среды: возможности и перспективы использования отходов в качестве кормовых компонентов / В. Я. Максаков, В. И. Мацкинский, А. В. Гайдамака // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1987. - № 9. – С. 116-119.

248. *Минеральная* кормовая добавка для животных / В. Я. Максаков, В. Н. Почернин // Наука – производству : библиографический указатель работ ХИМЭСХ, внедренных в с.-х. производство страны в пятом году 11-й пятилетки / составитель П. М. Заика. – Харьков, 1987. – С. 5.

249. *Переваримость* питательных веществ рациона и мясная продуктивность бычков под влиянием хлорнокислого аммония / В. Я. Максаков, А. Г. Быхаленко // Повышение продуктивности крупного рогатого скота : сборник научных трудов Харьков. с.-х. ин-та. – Харьков, 1987. – С. 40-46.

1988

250. *Використання* відходів цукробурякового виробництва у годівлі тварин / В. Я. Максаков, О. М. Курнаєв. – 2-ге вид., доп. і перероб. – Київ : Урожай, 1988. – 64 с.

251. *Балансирование* рационов для коров / В. Я. Максаков, С. Н. Тищенко // Зоотехния. – 1988. - № 1. – С. 37-39.

252. *Биологическая* полноценность рационов, составленных на ЭВМ / С. Н. Тищенко, В. Я. Максаков // Состояние и перспективы развития в животноводстве : тезисы докладов Республиканской научной конференции, 21-22 сентября. – Харьков, 1988. – С. 209-210.

253. *Новые* аспекты в оценке качества силоса / В. Я. Максаков, В. Гурецки // Энергосберегающие технологии производства, заготовки и

хранения кормов : тезисы докладов Республиканской научно-технической конференции, 27-29 сентября 1988 г. – Винница, 1988. – С. 43.

254. **Поджаривание** зерна пороссятам-отъемышам / В. Я. Максаков, В. И. Грицаенко, А. А. Задорожный, П. П. Черпак // Наука – производству. Из опыта внедрения научных разработок ХЗВИ : [Комплект из 35 листовок]. – Киев, 1988.

255. **Подходы** к решению задач нормированного кормления животных в условиях компьютеризации молочных ферм / В. Я. Максаков, С. Н. Тищенко // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1988. - № 5. – С. 139-144.

256. **Производство** говядины на рационах с силосом / В. Я. Максаков, В. А. Кибенко // Зоотехния. – 1988. - № 3. – С. 60-62.

257. **Расчет** рецептуры комбикормов, вырабатываемых на агрегатах «Харьковчанка» / С. Н. Тищенко, В. Я. Максаков, Б. Г. Хмарский [и др.] // Зоотехния. – 1988. - № 9. – С. 32-34.

Авторами также являются: В. И. Ворошилов, П. А. Лазутиков.

258. **Эффективность** применения аммиака при биотехнологии заготовки кукурузного силоса / В. Гурецки, С. И. Филатова, В. Я. Максаков // Состояние и перспективы развития биотехнологии в животноводстве : тезисы докладов Республиканской научной конференции, 21-22 сентября. – Харьков, 1988. – С. 160.

1989

259. **Аналог** кормовой поваренной соли : реклама / В. Н. Почернин, В. Я. Максаков. – Харьков, 1989.

260. **Методические** указания и задания по экспресс-анализу кормов прибором Инфрарид-61 / В. Я. Максаков, А. С. Котляр. – Харьков, 1989. – 12 с.

261. **Методические** указания по подготовке дипломных работ (проектов) по кормлению с.-х. животных / В. Я. Максаков, А. И. Бондарев, С. Н. Тищенко. – Харьков, 1989. – 38 с.

262. **Биостимулятор** БС-3 при откорме / В. Максаков, Е. Пронь, Н. Кистень // Свиноводство. – 1989. - № 3. – С. 37-38.

263. **Використання** стимуляторів / В. Я. Максаков // Довідник зооінженера / за ред. М. І. Машкіна. – Київ, 1989. – С. 67-69.

264. **Использование** хлорнокислого аммония и его влияние на функциональное состояние щитовидной железы / В. Я. Максаков, И. М. Щетинский, А. Г. Быхаленко // Молочно-мясное скотоводство. – Киев, 1989. – Вып. 75. – С. 66-68.

265. **Корми** і технологія їх виробництва / В. Я. Максаков // Довідник зооінженера. – Київ, 1989. – С. 4-5.

266. **Нормована** годівля с.-г. тварин / В. Я. Максаков // Довідник зооінженера. – Київ, 1989. – С. 32-33.

267. **Повышение** концентрации энергии кукурузного силоса – надежный прием снижения расхода концентрированных кормов в рационах / В. Я. Максаков, В. Гурецки, С. Филатова // Пути снижения расхода зерновых концентратов при производстве говядины : тезисы докладов научно-практической конференции. – Белгород, 1989. – С. 74-75.

268. **Установка** для обогащения сырого свекловичного жома / В. Я. Максаков // Достижения науки и техники АПК. – 1989. - № 9. – С. 34-35.

269. **Эффективность** использования нейтрализованной кукурузной мезги при интенсивном откорме молодняка на сниженных нормах концентратов / В. Я. Максаков, М. М. Иванченко, А. И. Бондарев, С. М. Рябов // Пути снижения расхода зерновых концентратов при производстве говядины : тезисы докладов научно-практической конференции. – Белгород, 1989. – С. 52-53.

1990

270. **Нитраты** и кормление животных : производственно-практическое издание / В. Я. Максаков, Г. Н. Шевцова. – Киев : Урожай, 1990. – 72 с.

271. **Потребление** сухих веществ и эффективность использования зерновых в рационах коров / С. Н. Тищенко, В. Я. Максаков // Вестник сельскохозяйственной науки. – 1990. - № 4. – С. 139-140.

272. **Силосование** как путь снижения содержания нитратов в кормах / В. Я. Максаков, Э. Т. Сомойе // Проблема нитратов в животноводстве и ветеринарии : тезисы докладов республиканской конференции, г. Киев, 17-20 сентября 1990 г. – Киев, 1990. – С. 11-12.

1991

273. **Научные** разработки по вопросам животноводства и ветеринарии / Харьков. зоовет. ин-т ; [составители : М. Е. Павлов, С. Б. Передера, Г. М. Комардин и др.]. – Харьков, 1991. – 38 с.

Авторами також є : **В. Я. Максаков**, С. Н. Тищенко, В. И. Грицаенко, А. А. Задорожный, П. П. Черпак, Л. П. Белоусова, Б. В. Рубан, В. Ф. Товстик, Ю. Д. Рубан, Н. П. Петрушко, Н. А. Мусиенко, Н. Н. Куш, С. Б. Данилов, В. С. Патров, М. Д. Любецкий, О. Ф. Деревянко, В. А. Сухарлев, В. К. Смолянинов, А. Ф. Руденко, Н. И. Чумак, В. Я. Пономаренко, Н. Я. Кокович, В. И. Божко, В. К. Чернуха, И. М. Щетинский, В. М. Апатенко, И. И. Белоконов, И. А. Калашник, Л. И. Юрченко, Н. В. Черный, Б. Я. Передера, А. А. Заволока, В. И. Котляр, Д. Д. Логвинов, О. Б. Бондаренко, В. П. Бакшеев, И. А. Бузун, Б. Д. Голованов.

274. **Планирование** и математическая обработка результатов опытов по методам латинского квадрата и интегральных групп : методические рекомендации / составители : Н. И. Клейменов, С. Н. Тищенко, В. Я. Максаков. – Москва : Изд-во МСХА, 1991. – 27 с.

275. **Застосування** даних про факторіальну потребу в енергії у корів при оптимізації раціонів на ЕОМ/ В. Я. Максаков, С. М. Тищенко // Вісник аграрної науки. – 1991. - № 8. – С. 38-40.

276. **Качественная** дифференциация концентрации энергии в сухом веществе рационов высокопродуктивных коров / В. Я. Максаков // Повышение продуктивности с.-х. животных и совершенствование мер борьбы с болезнями в условиях интенсивного ведения животноводства и создания фермерских хозяйств : тезисы докладов на Всесоюз. науч. конф., 17-22 сентября 1991 г. – Харьков, 1991. – С. 17.

277. **Применение** сенсорноактивных веществ в кормлении поросят-сосунов / В. Я. Максаков, А. С. Котляр // Повышение продуктивности с.-х. животных и совершенствование мер борьбы с болезнями в условиях интенсивного ведения животноводства и создания фермерских хозяйств : тезисы докладов на Всесоюз. науч. конф., 17-22 сентября 1991 г. – Харьков, 1991. – С. 33-34.

278. **Шляхи** підвищення якості силосів в умовах південно-східної зони УРСР / В. Я. Максаков // Нові технології заготівлі, зберігання кормів і кормового білка на базі комплексної механізації та проблеми насінництва кормових культур : тези доповідей респ. конференції і координаційної ради. – Вінниця, 1991. – С. 11.

279. **ЭВМ** в системе производства комбикормов на малогабаритных агрегатах «Харьковчанка» / В. Я. Максаков, С. Н. Тищенко, Б. Г. Хмарский // Оптимизация кормления с.-х. животных. – Москва, 1991. – С. 43-46.

1992

280. **Використання** NH_3 у сільськогосподарському виробництві / В. Я. Максаков. – Київ : Наукова думка, 1992.

281. **Вплив** добавок ВАС на якість кукурудзяного силосу / В. Я. Максаков. – Київ : Наукова думка, 1992.

282. **Влияние** добавок УАС на качество кукурузного силоса / Э. Т. Сомойе, В. Я. Максаков // Использование аммиакосодержащих соединений в сельскохозяйственном производстве : сборник научных трудов. – Киев, 1992. – С. 78-80.

283. **Влияние** реимплантации суктира и хлорпропида на откормочные качества бычков / В. Я. Максаков, А. А. Шакула, Н. А. Югай // Повышение продуктивности крупного рогатого скота, овец и лошадей : сборник научных трудов. – Харьков, 1992. – С. 57-62.

284. **Метод** определения переваримости питательных веществ рационов жвачных / В. Я. Максаков, А. В. Кренев // Нове в методах зоотехнічних досліджень. – Харків, 1992. – Ч. 2. – С. 32-34.

285. **Новые** методические подходы к повышению доступности минеральных элементов из фитатных комплексов растительных кормов для свиней / С. С. Варчук, Н. А. Романов, И. Г. Федотов [и др.] // Нове в методах зоотехнічних досліджень. – Харків, 1992. – Ч. 2. – С. 129-133.

Авторами также являются : В. Я. Максаков, Б. М. Газиев, В. И. Скорятина, В. П. Короп.

286. **Программное** обеспечение планирования и обработки результатов опытов по модифицированному методу латинского квадрата / В. Я. Максаков, С. Н. Тищенко, Л. Н. Тищенко // Нове в методах зоотехнічних досліджень. – Харків, 1992. – Ч. 2. – С. 222-225.

1993

287. **Концентрат** и энергетическая плотность рационов высокопродуктивных коров: проблемы и пути их решения / В. Я. Максаков, Н. И. Карташов, М. М. Иванченко // Сучасні проблеми виробництва і використання кормового зерна і сої : матеріали симпозіуму. – Вінниця, 1993. – Ч. 3 : Технологія переробки і використання сої і зернофуражних культур для інтенсифікації тваринництва. – С. 9-10.

288. **Концентрация** энергии основных кормов и повышение продуктивности молочных коров / В. Я. Максаков, С. Н. Тищенко, Е. В. Самофалова // Вісник аграрної науки. – 1993. - № 5. – С. 42-47.

1994

289. **Влияние** сантохина и метионина на обмен веществ и продуктивность телят / В. Я. Максаков, К. Д. Югай, Т. Сейбу // Повышение продуктивности сельскохозяйственных животных : сборник научных трудов Харьков. гос. аграр. ун-та. – Харьков, 1994. – С. 31-36.

290. **Вплив** метіоніну і сантохіну на обмін речовин і енергії росту у телят / В. Я. Максаков, К. Д. Югай, Т. Сейбу // Проблеми підвищення продуктивності тварин та ефективність їх лікування : тези доповідей респ. науково-практичної конференції, 19-21 квітня. – Дніпропетровськ, 1994. – С. 68-69.

291. **До питання** про необхідність удосконалення методів оцінки якості кормів / В. Я. Максаков, М. І. Карташов // Матеріали Першої Всеукраїнської (міжнародної) конференції по проблемі „Корми і кормовий білок”, 16-17 листопада 1994 р. – Вінниця, 1994. – С. 302-303.

292. **Дослід** приготування бестлажу у золочівському міжгосподарчому підприємстві з виробництва яловичини Харківської області / О. О. Шакула, В. Я. Максаков // Проблеми підвищення продуктивності тварин та ефективність їх лікування : тези доповідей республіканської науково-практичної конференції, 19-21 квітня 1994 р. – Дніпропетровськ, 1994. – С. 69.

293. **К вопросу** об адекватности благоприобретенных в процессе филогенеза признаков в условиях доместикации животных / Н. И. Карташов, В. Я. Максаков // Зоологическая наука и современные проблемы зоотехнии и ветеринарной медицины : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Е. И. Лукина. – Харьков, 1994. – С. 24-25.

294. **Новое** в биохимическом тестировании качества кормов / Н. И. Карташов, В. Я. Максаков, К. В. Самофалова // Корма и кормовой белок : сборник научных трудов 1-ой Всеукраинской научно-практической конференции. – Винница, 1994.

295. **Постпрандіальна** гіпоглікемія – філогенетичний атавізм і можливі шляхи переборювання його у високопродуктивних корів засобами годівлі / В. Я. Максаков, М. І. Карташов, М. М. Іванченко, К. В. Самофалова // Проблеми підвищення продуктивності тварин та ефективність їх лікування : тези доповідей республіканської науково-практичної конференції, 19-21 квітня 1994 р. – Дніпропетровськ, 1994. – С. 61.

296. *Постпрандіальна* гіпоглікемія – філогенетичний атавізм і шляхи його подолання в годівлі корів / В. Я. Максаков, М. М. Іванченко // Проблеми зоотехнії та шляхи вирішення їх у сучасних умовах : тези доповідей звітної наукової конференції за 1992 р., 21-24 квітня 1993 р. – Харків, 1994. – С. 30-31.

297. *Продуктивність* первотелок в залежності от условий кормления / Н. И. Карташов, М. М. Иванченко, В. Я. Максаков [и др.] // Вісник аграрної науки. – 1994. - № 2. – С. 56-59.

Авторами такоже являються : А. Г. Сурначев, Е. В. Самофалова.

298. *Продуктивність* первотелок в залежності от условий кормления в период выращивания / В. Я. Максаков, Н. И. Карташов, М. М. Иванченко [и др.] // Повышение продуктивности сельскохозяйственных животных : сборник научных трудов Харьков. гос. аграр. ун-та. – Харьков, 1994. – С. 19-27.

Авторами такоже являються : А. Г. Сурначев, Е. В. Самофалова.

299. *Филогенетический* атавизм и возможные пути преодоления его в кормлении коров / В. Я. Максаков, Н. И. Карташов, М. М. Иванченко // Вісник аграрної науки. – 1994. - № 11. – С. 64-70.

1995

300. *До питання* удосконалення дослідництва у тваринництві/ М. І. Карташов, В. Я. Максаков, М. М. Іванченко, О. О. Шакула // Научное наследие И. В. Бельговского и современные проблемы зоотехнии и ветеринарии : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения проф. Бельговского И. В. – Харьков, 1995. – С. 33.

301. *К вопросу* о взаимообусловленности фундаментальных и прикладных наук в животноводстве / Н. И. Карташов, В. Я. Максаков // Генофонд пород животных и методы его использования : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения Потемкина Н. Д. – Харьков, 1995. – С. 58.

302. *К вопросу* о специфичности взаимосвязи между живой массой коров и потреблением сухих веществ рационов / Н. И. Карташов, С. Н. Тищенко, В. Я. Максаков // Генофонд пород животных и методы его использования : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения Потемкина Н. Д. – Харьков, 1995. – С. 60-61.

303. *Нове* у методах оцінки якості кормів / М. І. Карташов, В. Я. Максаков // Вісник аграрної науки. – 1995. - № 1. – С. 36-42.

304. *Новое* в биохимическом тестировании качества кормов / В. Я. Максаков, Н. И. Карташов, Е. В. Самофалова // Аммонийно-карбонатные соединения и регуляторы роста растений в сельском хозяйстве : сборник научных трудов. – Киев, 1995. – С. 175-179.

305. *Нормалізація* обміну речовин в інтенсивно ростучих телиць / В. Я. Максаков, М. М. Иванченко, Т. С. Сейбу // Ветеринарна медицина : міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Київ, 1995. – Вип. 70. – С. 161.

306. *Постпрандіальна* гіпоглікемія – філогенетичний атавізм та шляхи його подолання у годівлі корів / В. Я. Максаков, М. І. Карташов, М. М. Иванченко // Ветеринарна медицина : міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Київ, 1995. – Вип. 70. – С. 164.

307. *Продуктивность*, состав молока и физиологические показатели крови коров при различных режимах скармливания / В. Я. Максаков, Н. И. Машкин, Т. С. Войтенко, Т. А. Тарасова // Научное наследие И. В. Бельговского и современные проблемы зоотехнии и ветеринарии : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения проф. Бельговского И. В. – Харьков, 1995. – С. 63.

308. *Роль* эволюционной теории и практики животноводства / Н. И. Карташов, В. Я. Максаков // Роль вузів у вирішенні проблем безперервної освіти та виховання особистості : матеріали міжнародної науково-методичної конференції, 16-20 травня. – Київ, 1995. – Т. 2 : Проблеми гуманізації, гуманітаризації та екологізації освіти і виховання. – С. 37-38.

309. *Физические* свойства протеина, как основа проектирования линейных моделей оптимизации рационов высокоудойных молочных коров / Н. И. Карташов, В. Я. Максаков, С. Н. Тищенко // Научное наследие И. В. Бельговского и современные проблемы зоотехнии и ветеринарии : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения проф. Бельговского И. В. – Харьков, 1995. – С. 34.

1996

310. *Академик* М. Ф. Иванов об актуальных проблемах развития овцеводства / А. И. Сокол, Н. И. Карташов, В. Я. Максаков // Корифей зоотехнической науки М. Ф. Иванов и перспективы развития специальностей по зоотехнии и ветеринарии : материалы научно-технической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения акад. М. Ф. Иванова. – Харьков, 1996. – С. 14-15.

311. *Интенсивное* выращивание телок и последующая молочная продуктивность коров / Н. И. Карташов, Т. С. Сейбу, В. Я. Максаков [и др.] // Вісник аграрної науки. – 1996. – № 2. – С. 51-54.

Авторами також є : Е. В. Самофалова, Т. С. Войтенко.

312. **Модификация** метода оценки «мраморности» мяса / В. Я. Максаков, М. В. Кожушко // Корифей зоотехнической науки М. Ф. Иванов и перспективы развития специальностей по зоотехнии и ветеринарии : материалы научно-технической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения акад. М. Ф. Иванова. – Харьков, 1996. – С. 51-52.

313. **Направленное** интенсивное выращивание ремонтных телок – фактор получения генетически обусловленной молочной продуктивности / Н. И. Карташов, В. Я. Максаков, А. Г. Сурначев // Корифей зоотехнической науки М. Ф. Иванов и перспективы развития специальностей по зоотехнии и ветеринарии : материалы научно-технической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения акад. М. Ф. Иванова. – Харьков, 1996. – С. 49-50.

314. **Нове** в біохімічному тестуванні якості кормів / М. І. Карташов, В. Я. Максаков // Проблеми зоотехнії і ветеринарії та шляхи їх вирішення в сучасних умовах : матеріали звітної наукової конференції інституту за результатами досліджень в 1992 і 1993 роках / Харківський зооветеринарний інститут. – Харків, 1996. – Вип. 1(25). – С. 110-111.

315. **Система** направленного интенсивного выращивания ремонтных телок – фактор роста молочной продуктивности / Н. И. Карташов, Т. С. Сейбу, В. Я. Максаков [и др.] // Нові методи селекції і відтворення високопродуктивних порід і типів тварин : матеріали науково-виробничої конференції, 29-30 травня 1996 р. – Київ, 1996. – С. 80.

Авторами також є : Е. В. Самофалова, Т. С. Войтенко.

316. **Учителя** и ученики, сподвижники и соратники М.Ф. Иванова / А. И. Сокол, Н. И. Карташов, В. Я. Максаков // Корифей зоотехнической науки М. Ф. Иванов и перспективы развития специальностей по зоотехнии и ветеринарии : материалы научно-технической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения акад. М. Ф. Иванова. – Харьков, 1996. – С. 14.

317. **Food** supplement for matabdism carrection in calf body / V. Y. Maksakov, N. I. Kartashov, M. M. Ivanchenko // Agricullture: Science and Practice : Ukrainian – Austrian Symposium. – Lviv, 1996. – P. 77.

1997

318. **Влияние** анаболических и антиоксидантов на морфологические и биохимические показатели крови/ Н. И. Карташов, В. Я. Максаков // Вісник Харківського зооветеринарного інституту : Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини. – Харків, 1997. – Вип. 2(26). – С. 115-116.

319. **Влияние** антиокислителей на неспецифическую резистентность телят / Н. И. Карташов, В. Я. Максаков // Вісник Харківського зооветеринарного інституту : Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини. – Харків, 1997. – Вип. 2(26). – С. 114-115.

320. *Влияние* на формирование молочной железы антиоксидантов и суктира при интенсивном выращивании телок / Н. И. Карташов, В. Я. Максаков // Вісник Харківського зооветеринарного інституту : Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини. – Харків, 1997. – Вип. 2(26). – С. 115-116.

321. *Влияние* «суктира» и хлорнокислого аммония на азотистый обмен и продуктивность бычков / К. Д. Югай, В. Я. Максаков, Н. А. Югай, С. Л. Антипин // Проблемы сельскохозяйственного производства : тезисы докладов I международной научно-производственной конференции. – Белгород, 1997. – С. 182-184.

322. *Влияние* суктира, сантохина и метионина на углеводно-жировой обмен у телок / Н. И. Карташов, В. Я. Максаков // Вісник Харківського зооветеринарного інституту : Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини. – Харків, 1997. – Вип. 2(26). – С. 116-117.

323. *До питання* про необхідність удосконалення методів оцінки якості кормів / М. І. Карташов, В. Я. Максаков, К. В. Самофалова // Ветеринарна медицина : міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Харків, 1997. – Вип. 71. – С. 64-68.

324. *Наростаюча* дія антропогенних факторів і проблеми продуктивного тваринництва / В. Я. Максаков, М. В. Кожушко, Б. Криштофорова // Екологія та проблеми зооінженерії і ветеринарної медицини : матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 160-річчю з дня народження видатного еколога О. А. Колесова. – Харків, 1997. – С. 17-18.

325. *Применение* биологически активных веществ при направленном выращивании телок / Т. С. Сейбу, В. Я. Максаков, Е. В. Самофалова, И. В. Грушевец // Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения : тезисы докладов I международной научно-производственной конференции. – Белгород, 1997. – С. 20-21.

1998

326. *Годівля* сільськогосподарських тварин : програма для вищих аграрних закладів освіти III-IV рівнів акредитації із спеціальності «Зооінженерія» / [підготували : І. І. Ібатуллін, В. Д. Столюк, В. Я. Максаков та ін.] – Київ : Аграрна наука, 1998. – 17 с.

Авторами також є : М. М. Іванченко, О. Й. Корунський, П. З. Столярчук.

327. **Кормова** добавка для коригування обміну речовин в організмі телят / В. Я. Максаков, М. І. Карташов, М. М. Іванченко // Шляхи підвищення ефективності використання кормів : матеріали науково-практичної конференції. – Харків, 1998. – С. 87-88.

328. **Метод** факторіального аналізу як перспектива експерименту з годівлі / М. І. Карташов, В. Я. Максаков, О. О. Шакула // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини : збірник наукових праць Харків. зоовет. ін-ту. – Харків, 1998. – Вип. 3(27). – С. 136-137.

329. **Методологія** – основа научного експеримента / Н. И. Карташов, В. Я. Максаков, А. А. Шакула // Вісник аграрної науки. – 1998. - № 2. – С. 78-80.

330. **Наши** возможности увеличения молочной продуктивности коров / В. Я. Максаков, Н. И. Карташов // Методи створення порід і використання сільськогосподарських тварин : матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 100-річчю від дня народження доктора с.-г. наук, професора Яценка О. Ю. – Харків, 1998. – С. 56-58.

331. **Смакові** та ароматичні добавки / М. Карташов, В. Максаков, О. Котляр // Тваринництво України. – 1998. - № 8-9. – С. 25-26.

1999

332. **Створення** пріоритету для протеосинтетичних процесів над депонуванням енергії в тілі інтенсивно ростучих телиць / В. Я. Максаков, В. І. Воронянський, М. І. Карташов [та ін.] // Теорія і практика сучасної селекції тварин : матеріали конференції, присвяченої 130-річчю виходу у світ монографії Чарлза Дарвіна «Мінливість тварин і рослин під впливом одомашнення», 22-23 вересня 1998 р. / Харківський зооветеринарний інститут, Інститут тваринництва УААН. – Харків, 1999. – Ч. 2 : Селекція в скотарстві. – С. 28-34.

Авторами також є : Т. С. Сейбу, К. В. Самофалова.

333. **Удосконалення** технологій приготування корму для свійських тварин / В. Я. Максаков, М. І. Карташов // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини : збірник наукових праць Харківського зооветеринарного інституту. – Харків, 1999. – Вип. 5(29), ч. 1 : Сільськогосподарські науки. – С. 3-6.

Видання за редакцією В. Я. Максакова

334. **Технологія** молока и молочных продуктов : учебное пособие. Ч. 2. / М. И. Книга, В. В. Змиев. – Харьков, 1980. – 60 с.

335. *Зоотехнический* анализ кормов / Е. А. Петухова, Р. Ф. Бессарабова, Л. Д. Антонова [и др.]. – Москва : Колос, 1981. – 356 с. – (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений).

336. *Справочник* по кормлению сельскохозяйственных животных степи Украины / А. Никитин, Н. Разумей, Н. Савченко. – Одесса : Маяк, 1982. – 199 с.

337. *Химический* состав и питательная ценность кормов/ С. Б. Солодовников, В. С. Гусак, Л. Д. Новикова [и др.] ; под ред. В. Я. Максакова, В. С. Гусака. – Харьков : Прапор, 1982. – 80 с.

338. *Использование* вкусовых и ароматических веществ в кормлении животных : материалы I международного симпозиума, Цюрих 1978 г. / перевод с англ., нем. и франц. Т. К. Алимова ; под ред. и с предисл. В. Я. Максакова. – Москва : Колос, 1983. – 174 с.

339. *Использование* аммиаксодержащих соединений в сельскохозяйственном производстве : сборник научных трудов / под ред. В. В. Моргуна, В. Я. Максакова. – Киев : Наукова думка, 1992. – 284 с.

АВТОРСЬКІ СВДОЦТВА

340. *Способ* силосования ботвы сахарной свеклы : а. с. 124758 СССР / В. Я. Максаков, Т. В. Горб. - № 625745 ; заявл. 20.04.59 ; опубл. 7.09.59.

341. *Способ* стабилизации каротина в травяной муке : а. с. 212050 СССР / В. Я. Максаков, Н. А. Мирошниченко, Л. Е. Долгорученко. – Заявл. 15.02.66 ; опубл. 6.12.67.

342. *Средство* для консервирования и обогащения азотом и фосфором свекловичного жома с повышенным содержанием сухих веществ : а. с. 268884 / В. Я. Максаков, А. А. Бугаев, С. И. Филатова. – № 1195073 ; заявл. 05.11.67 ; опубл.03.02.70.

343. *Способ* приготовления амидо-минеральных кормовых добавок : а. с. 347052 СССР / В. Я. Максаков [и др.]. – № 1653510 ; заявл. 26.04.71 ; опубл. 7.05.72.

344. *Способ* получения белково-витаминных добавок : а. с. 410756 СССР / В. Я. Максаков, К. И. Шмат. - № 1736003 ; заявл. 25.01.72; опубл. 21.09.73.

345. *Способ* производства гранулированных комбикормов для рыб : а. с. 446260 СССР : МПК А01К 61/02 / Максаков В. Я., Вайстих Г. Я., Деветьярова Н. В. ; заявитель Всесоюзный НИИ комбикормовой промышленности. – № 1869041, заявл. 03.01.73 ; опубл. 15.10.1974.

346. **Устройство** для герметизации корма в хранилищах : а. с. 967377 СССР / В. Я. Максаков, В. И. Юрченко, А. А. Задорожный, В. И. Грицаенко. – № 329185/30-15 ; заявл. 06.05.81 ; опубл. 23.10.82, Бюл. № 39.

347. **Производные** 4-окси 3,5 дийодфенил-аминопропионової кислоти, стимулюючі продуктивність тварин при откормі : а. с. 1230156 СССР / Максаков В. Я. [и др.]. - № 3761550/ 23-04 ; заявл. 26.06.84.

ПАТЕНТИ

348. **Спосіб** силосування зеленої маси рослин : патент 739 Україна : МПК А 23 К 3/03 / Вілесов Г. І., Максаков В. Я., Сторчак М. М., Давидова О. Є., Соколова І. О. ; власник науково-інженерний центр по розробці та впровадженню технологій використання амонійно-карбонатних сполук у с.-г. «Аксо» АН України. - № 4603655/ SU ; заявл. 30.08.1988 ; опубл. 15.12.1993, Бюл. № 2.

349. **Спосіб** годівлі молодняка великої рогатої худоби : патент 10996 Україна : МПК А 23 К 1/00 / Каташов М. І., Іванченко М. М., Сурначов А. Г., Самофалова К. В. ; власник Харківський зооветеринарний інститут. - № 93006548 ; заявл. 09.03.1993 ; опубл. 25.12.1996, Бюл. № 4.

350. **Спосіб** оцінки якості корму : патент 13139 Україна : МПК А 23 К 1/00 / Креньов А. В., Максаков В. Я., Федотов І. Г. ; власник Інститут тваринництва УААН. - № 483668 / SU ; заявл. 26.06.1984 ; опубл. 25.04.1997, Бюл. № 2.

351. **Похідні** 4'-окси-3', 5'-дійодфеніламінопропіонової кислоти, які стимулюють продуктивність тварин при відгодовуванні : патент 14064 Україна : МПК А 23 К 1/165 / Натаров В. В., Воловельський Л. Н., Чупринова С. І., Растрепіна І. О., Максаков В. Я., Бихаленко О. Г., Журбенко А. М., Симоненко М. В., Богданов Л. Т., Корюкіна В. М., Кустова С. П., Мішин В. І. ; власник Укр. НДІ фармакотерапії ендокринних захворювань, Харків. зоовет. ін-т, Білоцерківський с.-г. ін-т. - № 3761550/ SU ; заявл. 26.06.1984 ; опубл. 25.04.1997, Бюл. № 2.

352. **Спосіб** вирощування ремонтних телиць : патент 17710 А Україна : МПК А 23 К 1/16, А 01 К 5/02 / Максаков В. Я., Карташов М. І., Воловельський Л. Н., Грушевець І. В., Сейбу Т. С., Натаров В. В. ; власник Харків. зоовет. ін-т, Укр. НДІ фармакотерапії ендокринних захворювань. - № 95104656 ; заявл. 24.10.1995 ; опубл. 31.10.1997, Бюл. № 5.

353. **Кормова** добавка : патент 18564 Україна : МПК А 23 К 1/16 / Максаков В. Я., Войтенко Т. С., Сейбу Т. С., Семенютін В. В. ; власник Харків. зоовет. ін-т. - № 94107422 ; заявл. 31.10.1994 ; опубл. 25.12.1997, Бюл. № 6.

354. *Спосіб* визначення якості яловичини за мармуровістю : патент 31231 А Україна : МПК G 01 B 21/28, G 01 N 1/00, G 01 N 33/12 / Кожушко М. В., Максаков В. Я. ; власник Харків. зоовет. ін-т. - № 98073983 ; заявл. 21.07.1998 ; опубл. 15.12.2000, Бюл. № 7.

355. *Спосіб* оцінки якості корму : патент 30785 А Україна : МПК А 23 К 1/00 / Креньов А. В., Федотов І. Г., Максаков В. Я. ; власник Ін-т тваринництва УААН. - № 98062848 ; заявл. 02.06.1998 ; опубл. 15.12.2000, Бюл. № 7.

356. *Спосіб* приготування корму для собак : патент 35097 А Україна : МПК А 23 К 1/22 / Карташов М. І., Максаков В. Я. ; власник Харків. зоовет. ін-т. - № 99084581 ; заявл. 10.08.1999 ; опубл. 15.03.2001, Бюл. № 2.



НАУКОВА ШКОЛА ПРОФЕСОРА В. Я. МАКСАКОВА

1. Риос А. Р. Разработка способов получения доброкачественного силоса из основных кормовых растений Кубы : дис. ... канд. с.-х. наук : 06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов / Албуэрне Рамон Риос ; Всесоюзный НИИ животноводства. – Дубровицы, 1986.

2. Курнаев А. Н. Технология производства и эффективность применения фосфорсодержащей жидкой кормовой добавки при откорме молодняка крупного рогатого скота : дис. ... канд. с.-х. наук : 06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов / Александр Николаевич Курнаев ; Всесоюзный НИИ кормов. – Москва, 1988.

3. Шакула А. А. Эффективность применения комплексного стимулятора (суктир+хлорпропамид) при выращивании молодняка крупного рогатого скота на мясо : дис. ... канд. с.-х. наук : 06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов / Александр Александрович Шакула ; Ленинградский с.-х. институт. – Пушкин, 1990.

4. Сомойе Э. Т. Влияние углеаммонийных солей на качество и эффективность использования кукурузного силоса при выращивании и откорме молодняка крупного рогатого скота : дис. ... канд. с.-х. наук : 06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов / Эдвард Тоин Сомойе ; Институт животноводства УААН. – Харьков, 1991.

5. Сейбу Т. С. Эффективность применения сантохина, метионина и суктира при интенсивном выращивании ремонтных телок : дис. ... канд. с.-х. наук : 06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология

кормов / Сейбу Толебу Суману ; Институт животноводства УААН. – Харьков, 1995.

6. Войтенко Т. С. Використання антиокислювачів анфену і фенозану у складі замінників незбираногомолока при вирощуванні телят : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.02.02 / Войтенко Тетяна Сергіївна ; Харківський зооветеринарний ін-т. - Харків, 1999. - 136 л.



Публікації про життя та науково-педагогічну діяльність
Володимира Яковича Максакова

1. Максаков В. Я. Указ о присвоении звания „Заслуженный работник народного образования УССР” // Красное Знамя. – 1990. – 30 сентября.
2. Тур Є. Юний підпільник / Є. Тур // Ленінський шлях. – 1991. – 18 червня.
3. Тур Є. Людина неспокоїної душі / Є. Тур // Вісті Дергачівщини. – 1992. – 18 квітня.
4. В. Я. Максакову – 70 / Ректорат ХЗВІ // Вісник аграрної науки. – 1994. - № 11. – С. 111.
5. Іванченко М. М. Максаков Володимир Якович (1923-1998) / М. М. Іванченко // Вчені у галузі тваринництва. – Київ, 1999. – Кн. 2. – С. 222-223.
6. Кандиба В. М. Кафедра технології кормів і годівлі тварин / В. М. Кандиба, М. М. Іванченко // Історія Харківської державної зооветеринарної академії -155 років / [редкол. : В. О. Головка, Ю. Д. Рубан, В. М. Кандиба та ін.]. – Харків, 2006. - С. 152-173.
7. Гноєвий І. В. Кафедра технології кормів і годівлі тварин / І. В. Гноєвий // Харківській державній зооветеринарній академії -160 років / [авт. кол. : В. О. Головка, Ю. Д. Рубан, Ю. О. Приходько та ін.]. – Харків, 2011. - С. 148-153.



АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК ПУБЛІКАЦІЙ*

Академик М. Ф. Иванов об актуальных проблемах развития овцеводства	310
Амидо-минеральная добавка для откорма скота	109
Амидо-минеральные гранулированные корма для крупного рогатого скота	110
Аммиачная вода и бикарбонат аммония, как частичные заменители протеина при мясном откорме	42
Аналог кормовой поваренной соли	259
Б алансирование рационов для коров	251
Биологическая полноценность рационов, составленных на ЭВМ	252
Биостимулятор БС-3 при откорме	262
Биотехнология и охрана окружающей среды: возможности и перспективы использования отходов в качестве кормовых компонентов	247
В замен концентратов	222
Виготовлення доброякісного силосу з гички цукрових буряків	21
Використання відходів цукробурякового виробництва у годівлі тварин	250
Використання гички цукрових буряків в годівлі тварин	36
Використання меляси для виробництва гранульованих комбікормів	117
Використання стимуляторів	263
Використання цукрових буряків на корм худобі	20
Використання NH ₃ у сільськогосподарському виробництві	280
Виробництво і використання комбікормів	189
Виробництво та використання комбікормів в колгоспах і радгоспах	111
Вирощування рано відлучених поросят	82
Вітаміни в гранулах	118
Вітаміни из ботвы	119
Відгодівля бичків з використанням консервованого жому	96
Відгодівля великої рогатої худоби	83
Віджятий жом у раціоні	170
Вітамінні корми	84
Влияние амидо-минеральных гранул на обменные процессы в организме коров	147

***Порядковий номер** публікації вказує на місце її знаходження в хронологічному покажчику

Влияние анаболиков и антиоксидантов на морфологические и биохимические показатели крови	318
Влияние антиокислителей на неспецифическую резистентность телят	319
Влияние добавок УАС на качество кукурузного силоса	282
Влияние минеральных добавок при жомовом откорме на крепость костяка крупного рогатого скота	69
Влияние мочевины с замедленным растворением на рубцовое пищеварение, показатели азотистого обмена и продуктивность животных	85
Влияние на формирование молочной железы антиоксидантов и суктира при интенсивном выращивании телок	320
Влияние различных параметров физико-химического воздействия на качество и эффективность использования протеина кормов с.-х. животных и птицы	218
Влияние разных кормовых источников фосфора и натрия на ретенцию азота и макроэлементов при жомово-силосном откорме бычков	61
Влияние рационов богатых оксалатами на минеральный обмен и некоторые физиологические показатели у жвачных животных	22
Влияние реимплантации суктира и хлорпропамида на откормочные качества бычков	283
Влияние сантохина и метионина на обмен веществ и продуктивность телят	289
Влияние «суктира» и хлорнокислого аммония на азотистый обмен и продуктивность бычков	321
Влияние суктира, сантохина и метионина на углеводно-жировой обмен у телок	322
Влияние температуры и других воздействий на качество протеина кормов	229
Влияние технологии заготовки кормов на их качество	203
Влияние условий кормления на эффективность откорма свиней и качество свинины	43
Возможность использования некоторых пленкообразующих полимерных веществ для снижения скорости растворения мочевины в рубце жвачных	62
Вплив амідомінеральних добавок на обмін речовин і якість молока лактуючих корів	148
Вплив джерел фосфору, азоту і натрію на використання азоту кормів молодняком при відгодівлі на жомі	97
Вплив добавок ВАС на якість кукурудзяного силосу	281
Вплив консервування на якість бурякового жому	120
Вплив метіоніну і сантохіну на обмін речовин і енергії росту у телят	290
Вплив сечовини з уповільненим розщепленням в рубці на характер рубцевого бродіння, деякі показники азотистого обміну і	74

продуктивність тварин	
Вплив хімічних консервантів на характер біохімічних перетворень у буряковому жомі при зберіганні	134
Временные рекомендации по организации производства и использования карбамидного концентрата (протеиновой кормовой добавки) в рационах жвачных животных	156
Выбор источника фосфора в амидоминеральном премиксе для жомового откорма крупного рогатого скота	86
Выиграш – время, корма, продукция	121
Выращивание молодняка и качество кож	87
Г ичка, жом і м'яса в годівлі тварин	139
Годівля сільськогосподарських тварин	245, 326
Гранулированные рационы с высоким содержанием грубого корма	158
Гранулы и брикеты	171
Гранулы из травяной сечки	122
Действие ботвы сахарной свеклы на организм жвачных животных	26
Действие мочевины с замедленным расщеплением на рубцовое пищеварение, показатели крови и продуктивность бычков	88
Деякі перспективи годівлі корів на промислових комплексах	211
Деякі умови випробування гранульованих комбікормів	98
Діамонійфосфат і сечовина при жомовій відгодівлі великої рогатої худоби	191
Для точного дозирования компонентов	172
До питання про необхідність удосконалення методів оцінки якості кормів	291, 323
До питання удосконалення дослідництва у тваринництві	300
Дополнительный источник кормов	75
Дослід приготування бестлажу у золочівському міжгосподарчому підприємстві з виробництва яловичини Харківської області	292
Доцільно і вигідно	212
Е фективність деяких засобів зниження швидкості розщеплення сечовини у рубці жуйних тварин	99
Ефективність промислового схрещування великої рогатої худоби	38
Ж идкий препарат для консервирования и обогащения азотом и фосфором отжатого жома	66
Жиродержащие комбикорма при выращивании на ограниченной норме цельного молока	123
З а підвищення рентабельності тваринництва	1
Застосування даних про факторіальну потребу в енергії у корів при оптимізації раціонів на ЕОМ	275
Застосування ферментних препаратів у заміниках незбираного молока при вирощуванні телят м'ясного призначення	89

Значение характера распределения жира для качественной оценки туши крупного рогатого скота	27
Зоотехнические и физиологические основы технологии производства и скармливания кормов	159
Зоотехнический анализ кормов	335
Зоотехническое обоснование технологии производства комбикормов и сырья	149
И з опыта силосования ботвы	3
Изыскание способов стабилизации каротина в кормах	44
Инженерные и зоотехнические проблемы создания машин для получения белково-витаминных добавок	135
Интенсивное выращивание телок и последующая молочная продуктивность коров	311
Интенсивный откорм крупного рогатого скота на сочных кормах	37
Интенсификация декарбоксилирования оксалатов в рубце у жвачных	28
Интенсификация декарбоксилирования щавелевой кислоты в рубце жвачных животных	23
Использование аммиаксодержащих соединений в сельскохозяйственном производстве	339
Использование вкусовых и ароматических веществ в кормлении животных	338
Использование пудрата при кормлении крупного рогатого скота	183
Использование силоса из ботвы сахарной свеклы для откорма крупного рогатого скота	6
Использование сухого свекловичного жома в кормовых рационах молодняка крупного рогатого скота	124
Использование хлорнокислого аммония и его влияние на функциональное состояние щитовидной железы	264
І припали новинки пилон: чому наукові розробки повільно впроваджуються у виробництво	240
Й одирование комбикормов	160
Йодная добавка в комбикорма	161
К вопросу о взаимообусловленности фундаментальных и прикладных наук в животноводстве	301
К вопросу о специфичности взаимосвязи между живой массой коров и потреблением сухих веществ рационов	302
К вопросу об адекватности благоприобретенных в процессе филогенеза признаков в условиях доместикации животных	293
К вопросу организации и техники кормления коров на молочных комплексах	173
К вопросу повышения эффективности использования растительного белка при выращивании индюшат	219
Как приготовить полноценный силос	223

Капля в океане	241
Качественная дифференциация концентрации энергии в сухом веществе рационов высокопродуктивных коров	276
Качество говядины в зависимости от типа кормления и пола животных	45
Качество говядины в зависимости от типов откорма	29
Качество кормов при различных способах их заготовки и обработки	213
Качество свинины при мясном откорме на свекольно-кукурузных рационах	30
Книга о витаминных кормовых препаратах	230
Комбикорма для колхозных ферм	136
Комбикорма для откорма на жоме	70
Комбикорма для поросят раннего отъема	90
Комбикормовой индустрии – единый план развития	150
Комплекси РКД	186
Консервирование отжатого жома	184
Консервирование отжатого жома методом прессования	235
Консервирование свекловичного жома с обогащением его азотом, фосфором и серой	76
Консервирование свекловичного жома с обработкой его азотом, фосфором и серой	91
Консервування віджатого жому	92, 192
Концентрат и энергетическая плотность рационов высокопродуктивных коров: проблемы и пути их решения	287
Концентрация энергии основных кормов и повышение продуктивности молочных коров	288
Корми і технологія їх виробництва	265
Кормление сельскохозяйственных животных	246
Кормова добавка	351
Кормова добавка для коригування обміну речовин в організмі телят	327
Краще використовувати гичку цукрових буряків	7
Л етний откорм молодняка КРС на кукурузном силосе	31
М армуровість м'яса – об'єктивний тест його якості	39
Межколхозный комбикормовый	125
Метод объективного определения мраморности мяса	46
Метод объективного определения нежности мяса с помощью прибора электроконсистометра	47
Метод определения кислотодетергентной клетчатки и кислотонерастворимого протеина в кормах	224
Метод определения переваримости питательных веществ рационов жвачных	284
Метод прижизненной оценки мясных качеств животных с помощью непрерывного многомерного акустического зондирования и	48

фотографирования эхограммы поперечного разреза туши	
Метод факторіального аналізу як перспектива експерименту з годівлі	328
Методика проведения опытов и анализа материалов по схеме латинского квадрата с экстрапериодом Лукаса	71
Методические рекомендации по приготовлению и использованию кормовых гранулированных амидоминеральных добавок на основе сухого свекловичного жома при откорме крупного рогатого скота	112
Методические рекомендации по производству травяной муки искусственной сушки	113
Методические рекомендации по технологии искусственной сушки и использованию ботвы сахарной свеклы в кормлении свиней и крупного рогатого скота	114
Методические указания и задания по экспресс-анализу кормов прибором Инфрапид-61	260
Методические указания по подготовке дипломных работ (проектов) по кормлению с.-х. животных	261
Методология – основа научного эксперимента	329
Методы повышения эффективности использования отходов «фабричной» сахарной свеклы для кормления скота	94
Методы получения биологической полноценности протеина при искусственной сушке ботвы сахарной свеклы	187
Методы улучшения биологической полноценности протеина при искусственной сушке ботвы сахарной свеклы	174
Минеральная кормовая добавка для животных	248
Мінеральний обмін у молодняка великої рогатої худоби в умовах жомової відгодівлі	100
Модификация метода оценки «мраморности» мяса	312
Молочно-воскова чи воскова стиглість	225
На основе прогрессивной технологии	214
Наземне силосування бурякової гички без укриття землею	16
Наземное силосование	5
Наземное силосование с использованием ботвы сахарной свеклы	8
Направленное интенсивное выращивание ремонтных телок – фактор получения генетически обусловленной молочной продуктивности	313
Наростаюча дія антропогенних факторів і проблеми продуктивного тваринництва	324
Научные разработки по вопросам животноводства и ветеринарии	273
Наши возможности увеличения молочной продуктивности коров	330
Некоторые приемы снижения себестоимости продуктов общественного животноводства	2
Некоторые проблемы искусственной сушки кормов	126
Нитраты и кормление животных	270
Нове в біохімічному тестуванні якості кормів	314
Нове в силосуванні і використанні гички цукрових буряків	9

Нове у методах оцінки якості кормів	303
Новий метод об'єктивного визначення ніжності м'яса	32
Новое в биохимическом тестировании качества кормов	294, 304
Новое в технологии подготовки кормов к скармливанію, в том числе отходов с.-х. производства	175
Новые аспекты в оценке качества силоса	253
Новые возможности кориандра в кормлении жвачных	188
Новые возможности кориандрового шрота в кормлении животных	176
Новые методические подходы к повышению доступности минеральных элементов из фитатных комплексов растительных кормов для свиней	285
Новые способы обработки кормов	162
Новый заменитель кормовой поваренной соли: технология производства минеральной кормовой добавки	242
Нормалізація обміну речовин в інтенсивно ростучих телиць	305
Нормована годівля с.-г. тварин	266
Нормування годівлі високопродуктивних корів за елементами потреби організму	233
О влиянии типа кормления молодняка крупного рогатого скота на тиреотропную и гонадотропную функции гипофиза	49
О возможности объективной оценки туши крупного рогатого скота	40
О качестве сырья для производства премиксов и БВД	151
О кормосмесях и премиксах для свиней	193
О режиме скармливания концентратов коровам в молочных комплексах	163
О роли кремния в кормопроизводстве и животноводстве	164
О способах использования ферментных препаратов в кормлении поросят раннего возраста	63
О теоретическом обосновании целесообразности применения протеолитических препаратов в кормлении жвачных	127
Обезвреживание оксалатов свекольной ботвы при скармливании ее рогатому скоту	17
Обогащение серой амидо-минеральных премиксов для жомового откорма	101
Объективное определение качества мяса по его «мраморности»	25
Определение кислотно-детергентной клетчатки в кормах	226
Опыт использования оборудования штепельного прессы «Шкода» для приготовления кормосмесей для овец	194
Опыт консервирования отжатого жома	204
Опыт раннего отъема поросят	56
Опыт силосования ботвы сахарной свеклы	10
Опыт силосования стеблей кукурузы с ботвой сахарной свеклы	4
Организация производства комбикормов в колхозах и совхозах	157

Основа високоякісних кормів	195
Особенности метаболизма растворимых оксалатов у моногастрических и жвачных животных	50
Отжатый жом: как сохранить его питательность	165
Откорм крупного рогатого скота на силосе из ботвы сахарной свеклы	33
Отходы сахарной свеклы на корм скоту	146
Отходы эфирно-масличного производства в кормлении с.-х. птицы	177
Оценка качества комбикормов	185
Оценка мраморности мяса	41
Переваримость питательных веществ рациона и мясная продуктивность бычков под влиянием хлорнокислого аммония	249
Переработка кормов и подготовка их к скармливанию	220
Перспективы использования синтетических азотистых соединений в условиях интенсивного ведения животноводства	128
Питання виробництва рецептури і контролю за якістю комбикормів	129
Планирование и математическая обработка результатов опытов по методам латинского квадрата и интегральных групп	274
Поведение нитратов и оксалатов ботвы сахарной свеклы в процессе силосования	18
Повышая качество	215
Повышение качества кормов : рекомендации	236
Повышение концентрации энергии кукурузного силоса – надежный прием снижения расхода концентрированных кормов в рационах	267
Повышение эффективности использования концентратов	237
Поджаривание зерна пороссятам-отъемышам	254
Подходы к решению задач нормированного кормления животных в условиях компьютеризации молочных ферм	255
Постпрандіальна гіпоглікемія – філогенетичний атавізм і можливі шляхи переборювання його у високопродуктивних корів засобами годівлі	295
Постпрандіальна гіпоглікемія – філогенетичний атавізм і шляхи його подолання в годівлі корів	296
Постпрандіальна гіпоглікемія – філогенетичний атавізм та шляхи його подолання у годівлі корів	306
Потребление сухих веществ и эффективность использования зерновых в рационах коров	271
Похідні 4'-окси-3', 5'-дійодфеніламінопропіонової кислоти, які стимулюють продуктивність тварин при відгодовуванні	349
Прибор для определения нежности мяса	34
Приготовление доброкачественного силоса из ботвы сахарной свеклы и использование его для откорма крупного рогатого скота	15
Приготовление силоса из ботвы сахарной свеклы и стеблей кукурузы и его биохимический состав	11
Приемы консервирования, повышающие качество кормов	178

Применение биологически активных веществ при направленном выращивании телок	325
Применение плана дробного факторного эксперимента при исследовании биохимических изменений кормов при хранении	231
Применение пленкообразующих полимеров для замедления скорости растворения мочевины в рубце	64
Применение сенсорноактивных веществ в кормлении поросят-сосунов	277
Применение физических и механо-химических методов обработки концентратов для повышения КПД кормов	140
Проблемы использования отжатого жома	166
Проблемы планирования и управления опытами по вопросам с.-х. животных и интерпретации их результатов	141
Проблемы развития межколхозной комбикормовой промышленности	137
Программное обеспечение планирования и обработки результатов опытов по модифицированному методу латинского квадрата	286
Прогресивні способи приготування кормів в умовах промислового ведення тваринництва	205
Продуктивность первотелок в зависимости от условий кормления	297
Продуктивность первотелок в зависимости от условий кормления в период выращивания	298
Продуктивность, состав молока и физиологические показатели крови коров при различных режимах скармливания	307
Проектирование новых технологических процессов производства комбикормов	152
Производные 4-окси 3,5 дийодфенил-аминопропионовой кислоты, стимулирующие продуктивность животных при откорме	345
Производство говядины на рационах с силосом	256
Производство гранул из травы	130
Производство и рациональное использование кормового протеина	200
Промышленная технология и животное	167
Промышленная технология и поведение с.-х. животных	206
Прочность гранулированных кормов и их хранение	179
Раздой коров	243
Расчет рецептуры комбикормов, вырабатываемых на агрегатах «Харьковчанка»	257
Рациональное использование кормов и повышение полноценности рационов в период зимовки скота	60
Раціональні використання концентрованих кормів	238
Рекомендации по интенсификации кормопроизводства, повышению качества кормов и рациональному использованию в животноводстве Украинской ССР и Молдавской ССР	232
Рекомендации по кормлению сельскохозяйственных животных	51
Рекомендации по технологии приготовления и рациональному	190

использованию кормов в хозяйствах	
Рекомендації щодо виробництва вітаміністрав'яного борошна	95
Розвиток рубця та забійні якості тварин при згодовуванні комбікормів-стартерів	131
Роль эволюционной теории и практики животноводства	308
Селекция и кормление скота в условиях промышленного производства молока	216
Силос из ботвы сахарной свеклы	12
Силос початками цепенен	239
Силосование как путь снижения содержания нитратов в кормах	272
Синтетические азотсодержащие вещества в составе жидких кормовых добавок, приготовленных на основе мелассы	180
Система направленного интенсивного выращивания ремонтных телок – фактор роста молочной продуктивности	315
Система рецептов премиксов при выращивании поросят в условиях крупных специализированных хозяйств Центрально-Черноземной зоны	196
Смакові та ароматичні добавки	331
Совершенствование технологии кормоприготовления на специализированных колхозно-совхозных предприятиях	197
Совершенствовать методологию кормленческого эксперимента	142
Спосіб визначення якості яловичини за мармуровістю	352
Спосіб вирощування ремонтних телиць	350
Спосіб годівлі молодняка великої рогатої худоби	347
Спосіб оцінки якості корму	348, 353
Спосіб приготування корму для собак	354
Спосіб силосування зеленої маси рослин	346
Способ получения белково-витаминных добавок	153
Способ получения кормовой муки из отходов кожевенного производства	154
Способ приготовления амидо-минеральных кормовых добавок	342
Способ прижизненной оценки мясных качеств животных	52, 57
Способ производства гранулированных комбикормов для рыб	343
Способ производства гранулированных кормов для рыб	234
Способ силосования ботвы сахарной свеклы	13, 340
Способ снижения токсических свойств карбамида	102
Способ стабилизации каротина в травяной муке	77, 341
Справочник по кормлению	244
Справочник по кормлению сельскохозяйственных животных степи Украины	336
Средство для консервирования и обогащения азотом и фосфором свекловичного жома с повышенным содержанием сухих веществ	103
Стабилизатор сохраняет витамины	78

Стабилизация витаминов, аминокислот и других биологически активных веществ в комбикормах	168
Стабилизация каротина в травяной муке	65, 79
Стабілізація каротину у трав'яному борошні	80
Створення пріоритету для протеосинтетичних процесів над депонуванням енергії в тілі інтенсивно ростучих телиць	332
Т ехнологические и физиологические требования к качеству микроэлементов	169
Технология и средства механизации стабилизации каротина в травяной муке	72
Технология молока и молочных продуктов	334
Технология получения сыпучего холинхлорида	155
Технология приготовления гранул из сечки искусственно высушенной травяной массы	104
Технология приготовления жирового порошка	132, 138
Технология производства гранул из сечки травы искусственной сушки	143
Технология производства и эффективность обогащения комбикормов жировым порошком для поросят раннего возраста	133
Технология производства порошкообразного холинхлорида	144
Технология стабилизации каротина в травяной муке	73
Технологія виробництва амідного жому в гранульованому вигляді	67
Технологія стабілізації каротину в трав'яному борошні	68
Тимчасові рекомендації для міжколгоспних комбикормових заводів по виготовленню кормових сумішей та комбикормів для с.-г. тварин та птиці	115
Требования к качеству кормов в связи с интенсификацией животноводства	221
У досконалення технологій приготування корму для свійських тварин	333
Улучшение качества кормов	198
Улучшение качества объемистых кормов – основа повышения продуктивности коров	207
Улучшить качество кукурузного силоса	199
Усовершенствованная система кормления телят	227
Установка для обогащения сырого свекловичного жома	268
Устройство для герметизации корма в хранилищах	344
Устройство для приготовления корма	228
Утраченное доверие	208
Учителя и ученики, сподвижники и соратники М.Ф. Иванова	316
Ф изические свойства протеина, как основа проектирования линейных моделей оптимизации рационов высокоудойных молочных коров	309
Филогенетический атавизм и возможные пути преодоления его в	299

кормлении коров	
Фосфор и небелковый азот в жидкой кормовой добавке для скота	181
Х арактер рубцевого травления і деякі сторони азотистого обміну у жуйних при використанні сечовини з уповільненим розчиненням у рубці	81
Характер ферментативної дії мікроорганізмів великої рогатої худоби	105
Характер ферментативної дії мікроорганізмів рубця великої рогатої худоби	93
Химический состав и питательная ценность кормов/	337
Химическое консервирование отходов тыквы	201
Хімічні речовини при жомовій відгодівлі худоби	53
Ч тобы не терялись витамины	145
Ш ляхи підвищення якості силосів в умовах південно-східної зони УРСР	278
Э ВМ в системе производства комбикормов на малогабаритных агрегатах «Харьковчанка»	279
Эффективность гранулированных амидоминеральных добавок при откорме бычков на жомовых и жомово-силосных рационах	106
Эффективность использования мочевины в составе гранул	107
Эффективность использования нейтрализованной кукурузной мезги при интенсивном откорме молодняка на сниженных нормах концентратов	269
Эффективность использования фосфора, азота и натрия при откорме скота	58
Эффективность обогащения комбикормов жировым порошком для поросят раннего отъема	116
Эффективность применения амидо-минеральных смесей при жомовом откорме крупного рогатого скота	59
Эффективность применения аммиака при биотехнологии заготовки кукурузного силоса	258
Эффективность применения мочевины в составе рассыпных и гранулированных кормовых добавок для откорма молодняка крупного рогатого скота	202
Эффективность применения фосфатов аммония и других солей в составе комбикормов при жомовом откорме крупного рогатого скота	54
Эффективность промышленного скрещивания при интенсивном и экстенсивном выращивании и откорме молодняка крупного рогатого скота на сочных кормах	55
Эффективность разных способов выращивания телят на мясо в специализированном мясном скотоводстве	217
Эффективные препараты, разрушающие щавелевую кислоту при силосовании ботвы сахарной свеклы	14
Эффективный препарат (О применении глауберовой соли в	182

животноводстве)	
Эффективный способ консервирования отжатого жома	209
Я к краще використовувати пожнивну і післяукісну кукурудзу	210
Якість яловичини в залежності від віку і типів годівлі	24
D er Einflub oxalatreicher Futterationen auf den Mineraestoff wechsel	35
F ood supplement for matabdism carrection in calf body	317
S vojstva pectina reranaca securue repe u tehnologiji	108
V liv kyseliny st'avelove z chrastu cukrovky na organismus skotu a sposoby zneskodneni jejího ucinku	19





ПРЕДМЕТНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК*

Технології виробництва продукції тваринництва

Загальна інформація

1, 2, 87, 121, 128, 167, 206, 212, 241,, 280, 293, 301, 308, 318, 324, 334, 339

Досліди, експерименти, наукові розробки у тваринництві

71, 141, 142, 231, 240, 273, 274, 286, 300, 301, 316, 328, 329

Методичні рекомендації, вказівки, завдання, програми

60, 112-114, 246, 260, 261, 274

Науково-практичні рекомендації

20, 95, 115, 156, 190, 235, 236

Оцінювання якості м'яса:

-за ніжністю 32, 34, 47

-за мармуровістю 25, 39, 41, 46, 312, 354

-метод прижиттєвої оцінки 48, 52, 57

Корми та годівля сільськогосподарських тварин

Загальна інформація

50, 51, 115, 159, 190, 200, 218, 232, 244-, 246, 261, 264, 266, 270, 326, 336

Відгодівля на м'ясо

42, 74, 97, 99, 284, 347, 351

Годівля жуйних

22, 23, 26, 28, 81, 85, 156, 188, 284

Годівля птиці

115, 177, 208, 219

*Посилання даються на порядкові номери хронологічного покажчика. З метою повного розкриття змісту публікації (якщо в ній розглядається декілька тем) застосовано метод повторного відображення у відповідних предметно-тематичних рубриках

Корми для тварин:

Загальна інформація

20, 44, 94, 102, 104, 107, 108, 114, 126, 139, 145, 146, 176, 193, 210, 222, 224, 225, 229, 231, 234, 265, 335, 337, 356

Якість кормів

178, 185, 195, 198, 199, 203, 207, 213, 215, 221, 232, 236, 253, 278, 281, 291, 294, 303, 304, 314, 323, 350, 355

Методи аналізу кормів

224, 226, 260

Технології виробництва кормів

135, 140, 144, 149, 151, 153, 154, 155, 156, 159, 162, 164, 172, 174, 175, 177, 187, 200, 201, 204, 205, 213, 214, 220, 228, 242, 265, 268, 292, 333, 346, 356

-*Біотехнологія заготовки силосу* 5, 223, 239, 253, 272, 278, 348

-*Силос з гички цукрових буряків* 3, 4, 6-18, 21, 26, 36, 75, 340

-*Силос з кукурудзи* 199, 258, 267, 281, 282

-*Жом* 53, 54, 66, 67, 69, 70, 76., 86, 91, 92, 94, 96, 97, 100, 101, 103, 106, 120, 124, 134, 139, 146, 165, 166, 170, 184, 191, 192, 204, 209, 235, 268, 342

-*Комбікорми* 54, 70, 90, 98, 111, 115-117, 123, 125, 129, 131, 136, 137, 149, 150, 152, 157, 160, 161, 168, 185, 189, 257, 279, 345

-*Гранульовані корми* 67, 98, 104, 107, 110, 112, 118, 122, 130, 143, 147, 158, 171, 179, 234

-*Трав'яне борошно* 65, 68, 72, 73, 77-80, 95, 113, 341

-*Концентровані корми* 163, 237, 238, 267

-*Кормові добавки:* 62, 64, 127, 156, 180, 186, 202, 264, 331, 338, 353

✓ стимулятори 262, 263, 283

✓ відходи с.-г. виробництва 175, 177, 201, 247, 250

✓ жировий порошок 116, 132, 133, 138

✓ білково-вітамінні добавки 84, 118, 119, 135, 145, 151, 153, 169, 230, 344

✓ мінеральні добавки 181, 182, 242, 248, 259, 343

Технології у скотарстві:

Загальна інформація 105, 146, 183, 292, 319

Годівля великої рогатої худоби:

Відгодівля 6, 29, 31, 33, 37, 53-55, 58, 59, 61, 69, 70, 83, 86, 96, 97, 100, 101, 106, 109, 112, 191, 202, 269, 283

Норми і раціони 35, 60, 106, 124, 158, 233, 249, 251, 252, 255, 256, 271, 275, 276, 287, 302, 309

Годівля молодняку 49, 89, 124, 217, 227, 289, 290, 317, 321, 325, 327, 332, 349

Годівля на молочних комплексах 147, 148, 163, 173, 207, 211, 216, 233, 243, 251, 255, 271, 275, 276, 287, 288, 295-299, 302, 305-307, 309, 311, 313, 315, 320, 322, 325, 330, 332, 352

Кормові добавки, стимулятори 89, 109, 110, 112, 148, 181, 202, 283, 317, 327

Промислове схрещування, селекція 38, 55, 216

Якість яловичини в залежності від віку і типів годівлі 24, 27, 29, 40, 45

Технології у свинарстві:

-*Годівля свиней* 114, 193, 285

-*Відгодівля свиней* 30, 43, 262

-*Вирощування поросят* 56, 82, 196

-*Годівля поросят* 63, 90, 116, 133, 254, 277

-*Якість свинини* 30, 43

Технології у вівчарстві 194, 310

Годівля птиці 115, 177, 208, 219





ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК*

* Посилання даються на порядкові номери хронологічного покажчика публікацій. В дужках зазначені посилання на персоналії

Абрамзон Б. М.	32, 34	Быхаленко А. Г.	249, 264, 349
Алимов Т. К. (Алімов Т. К.)	87, 123, 131, 158, 180, 181, 186, 227, 338	(Бихаленко О. Г.)	
Амбросимова А. М.	128	Вайстих Г. Я.	343
Амбросов В. Я.	129	Варчук С. С.	285
Антипин С. Л.	321	Васильев А. Ф.	3
Антонова Л. Д.	335	Вілесов Г. І.	346
Апатенко В. М.	273	Войтенко Т. С.	307, 315, 351
Аранді П. Я.	115	Воловельський Л. Н.	349, 350
Атраментова В. Г.	147, 148	Воронова В. П.	124
Баев Д. С.	217	Воронянський В. І.	332
Байворонський Г. Г.	209, 212	Ворошилов В. И.	257
Байстиг Г. Я.	234	Газиєв Б. М.	285
Бакшеев В. П.	273	Гайдамака А. В.	247
Безуглий І. П.	89	Гноевой В. И.	141, 213, 224
Белоконов И. И.	273	Говор А. І.	53, 54, 58, 59,
Белоусова Л. П.	273	(Говор А. И.)	101
Берус М. В.	224	Голованов Б. Д.	273
Бессарабова Р. Ф.	335	Гонтаренко В. С.	70
Бессмельцев Н. Е.	163, 173, 176, 177	Горб Т. В. (Gorb T. V.)	8, 13, 14, 17, 19, 22, 26, 35, 36, 340
Богданов Г. А.	30, 43, 50	Горшков Г. И.	176, 177, 188
Богданов Л. Т.	349	Гранова Л. О.	84, 104, 122,
Божко В. И.	273	(Гранова Л. А.)	130, 143
Бойко И.	172	Грицаенко В. И.	254, 273, 344
Бондарев А. И.	204, 209, 245,	Грушевец И. В.	325, 350
(Бондарев О. І.)	261, 269	(Грушевец І. В.)	
Бондаренко О. Б.	273	Гужвай Ф. Ф.	1, 2
Бугаев А. А. (Бугайов А. А.,		Гурецки В.	253, 258, 267
Bugajev A.)	66, 76, 91, 92, 96, 100, 103, 108, 120, 134, 342	Гурьев Б.	239
Бузун И. А.	228, 273	Гусак В. С.	337
Булгаков В. Е.	235, 237, 238	Давидова О. Є.	346
(Булгаков В. Є.)		Даниленко И. А.	30, 43, 75, 82,
Быкусов В.	171	(Даниленко Й. А.)	86, 126, 128, 137, 147
		Данилов С. Б.	273

Дарманьян П. М.	161	Kartashov N. I., Карташов М.)	
Дарманьян Т. И.	160	287, 291, 293, 294, 295, 297, 298, 299,	
Деветьярова Н. В.	234, 343	300, 301, 302, 303, 304, 306, 308, 309,	
Деревянко О. Ф.	273	310, 311, 313, 314, 315, 316, 317, 318,	
Димиховский Н.	125, 239	319, 320, 322, 323, 327, 328, 329, 330,	
(Демиховский М.)		331, 332, 333, 347, 350, 354	
Дмитриев Р. Ф.	152	Кибенко В. А.	256
Добош М. Ф.	130, 143	Кистень Н.	262
Долгорученко Л. Е. 65, 72, 73, 77, 80,		Клейменов Н. И.	274
95, 113, 341		Клиценко С. Т. (Кліценко С. Т.) 183,	
Дорошенко Н. В.	227	184, 191, 192, 201, 202, 204, 209	
Дрыга Н. М. (Дрыга Н. М.) 56, 63,		Книга М. И.	20, 334
82, 90, 116, 121, 132, 133, 138, 144		(Книга М. И.)	
Дудкин М. С.	160, 161	Коваленко М. А.	115
Дюкарев В. В. 157, 159, 167, 167,		Кожушко М. В.	312, 324, 352
185, 206		Кокович Н. Я.	273
Ж едек М. С.	44	Колесник Л.	195
Жуков В. А.	242	Комардин Г. М.	273
Журбенко А. М.	349	Копыл А. Н.	51
З адорожний А. А.	192, 204, 254,	Корешков В. В.	201
(Задорожный А. А.)	273, 344	Короп В. П.	285
Заика П. М.	248	Короплясов В. М.	112, 124,
Замулин Ф. З.	180, 181, 186		191, 202
(Замулін Ф. З.)		Корунський О. Й.	326
Занкевич А. Ю.	193	Корюкіна В. М.	349
Зинченко И. В.	175, 181	Котляр А. С.	246, 260, 277,
Змиев В. В.	334	(Котляр О.)	331
Зорін І. Г.	115	Котляр В. И.	273
И ванов А. Т.	48	Кошаров А. Н.	156
Иванов М. Ф.	(310, 316)	Краснощеков В. В.	140
Иопа И. Л.	193	Кренев А. В.	284, 348, 353
І батуллін І. І.	326	(Креньов А. В.)	
Иванченко М. М. (Иванченко М. М.,		Криштофорова Б.	324
Ivanchenko M. M.) 205, 269, 287, 295,		Кулик М. Ф.	93, 105
296, 297, 298, 299, 300, 305, 306, 317,		Курнаєв О. М.	250
326, 327, 347		Кустова С. П.	349
К абанова В. А.	144	Кутиков Е. С.	127, 128
Кадыгроб А. М.	51	Куш Н. Н.	273
Кайдалов А. Ф.	163, 172, 173	Л азутиков П. А.	257
Калашник И. А.	273	Лебединский И. С.	178, 179
Каплан В. А.	42	Левитес Б.	150
Караващенко В. Ф.	115	Литвин Г. В.	154
Карташов Н. И. (Карташов М. И.,		Логвинов Д. Д.	273
		Локтева В. Я.	184

Любецкий М. Д.	273	Пашенко В. Я.	174
М алевана Л. И.	114	Переверзев Д. Б.	209
Матеркин Л. И.	156	Передера С. Б.	273
Мацкивский В. И.	247	Передера Б. Я.	273
Машкін М. І.	263, 307	Петрушко Н. П.	273
(Машкин Н. И.)		Петухова Е. А.	335
Медведєва В. П.	95, 113	Побирский Н. Н.	76, 91
Миколенко А. А.	98	Пономарев С. Г.	154
Минько Л. А.	185	Пономаренко В. Я.	273
Мирошниченко В. А.	155	Почернин В. Н.	242, 247, 259
Мирошниченко Л. Н.	44	Пронь Е.	262
Мирошниченко Н. А.	65, 72, 73, 77, 80, 116, 132, 133, 138, 144, 155, 341	Проскура И. П.	200
Мішин В. І.	349	Пустовар Я. П.	42, 53, 54, 59,
Моргун В. В.	339	(Пустовар Я.)	69
Моргунова Е. Т.	128	Пятилетов Е.	171
Мосолов М. І.	39, 46, 47, 49,	Р азумей Н.	336
(Мосолов Н. И.)	31, 40, 41, 55	Раппорт Л. М.	38, 55
Мосолова Е. С.	74, 81, 85, 88,	Растрепіна І. О.	349
(Мосолова Э. С.)	99	Романов Н. А.	285
Мошкевич В. Б.	62, 64, 74, 80, 81, 85, 88, 98, 99, 102, 106, 107, 109, 110, 112, 124, 127, 128	Роменский О. И.	228
Мусяенко Н. А.	273	Рубан Б. В.	273
Мянд А. Я.	114	Рубан Ю. Д.	216, 273
Н асонов Ю.	182	Руденко А. Ф.	273
Натаров В. В.	349, 350	Рябов С. М.	269
Никитин А.	336	С авченко Н.	336
Николенко Л. А.	146	Самофалова Е.В. (Самофалова К.В.)	288, 294, 295, 297, 298, 304, 315, 323, 325, 332, 347
Ніколенко А. А.	98	Сарбаев А. Н.	128
Новикова Л. Д.	337	Сейбу Т. (Сейбу Т. С.)	289, 290, 305, 311, 315, 325, 332, 350, 351
О лейник В. И.	152	Семак И. Л.	24, 29, 31, 37, (Семак І. Л.) 42, 49
Олейник Т. Н.	27, 32, 34, 39,	Семенютін В. В.	351
(Олійник Т. М.,	40, 41, 46, 47,	Сенчило Л.	87
Олейник Т.)	52, 55, 57, 69	Сергеев В. М.	185, 231
Омельяненко А. А.	222, 223, 225	Симоненко М. В.	349
Орлов А. И.	140	Скорятина В. И.	285
Охримович Ю. Я.	162	Смолянинов В. К.	273
П авлов М. Е.	273	Сокол А. И.	310, 316
Павлюк І. І.	115	Соколова І. О.	346
Палфій Ф. Ю.	115	Соловьев Г. В.	167, 173, 206
Панова С. В.	61, 100	Солодовников С. Б.	337
Пасечник Г. И.	114	Сомойе Э. Т.	272, 282
Патров В. С.	273		

Староверов Н. А.	42	Щекалова Н. А.	164
Столюк В. Д.	326	Щербаков В. М.	29
Столярчук П. З.	326	Щетинский И. М.	264, 273
Сторчак М. М.	346	Ю гай К. Д.	289, 290, 321
Сурначев А. Г.	297, 298, 313,	Югай Н. А.	283, 321
(Сурначов А. Г.)	347	Югіна А. Д.	233
Сухарлев В. А.	273	Юрченко В. И.	344
Т арасова Т. А.	307	Юрченко Л. И.	273
Тихонов И. Н.	78	Я рко-Рубен В. Е.	163
Тищенко Л. Н.	286		
Тищенко С. Н. (Тищенко С. М.)	252,		
255, 257, 261, 271, 273, 274, 275, 279,			
286, 288, 302, 309			
Товстик В. Ф.	245, 273		
Токарь В. В.	193		
У с А. А.	49		
Усвятцев Е. А.	61, 69, 101		
(Усвятцев Е.)			
Ф едотов И. Г.	285, 348, 353		
(Федотов І. Г.)			
Филатова С. И.	66, 96, 103,		
(Філатова С. І.,	108, 120, 134,		
Filatova S.,	213, 224, 229,		
Филатова С.)	258, 267, 342		
Х марский Б. Г.	257, 279		
Храбустовский И. Ф.	207, 208, 210		
Ц юпко Н. Н.	55		
Ч ернуха В. К.	53, 54, 59, 61,		
	97, 273		
Черный Н. В.	273		
Чернятин Д. С.	219		
Черпак П. П.	254		
Чумак М. І.	245, 273		
(Чумак Н. И.)			
Чупринова С. І.	349		
Ш акула А. А.	283, 292, 300,		
(Шакула О. О.)	328, 329		
Шахова М. К.	65		
Шевцова Г. Н.	270		
Шмат К. И.	152, 153, 162,		
	174		
Штиленко М. А.	96, 106		
(Штыленко М. А.)			



ЗМІСТ

Передмова.....	4
Основні дати життя та діяльності професора Володимира Яковича Максакова.....	7
До питання про необхідність удосконалення методів оцінки якості кормів <i>М. І. Карташов, В. Я. Максаков, К. В. Самофалова</i>	8
Метод факторіального аналізу як перспектива експерименту з годівлі <i>М. І. Карташов, В. Я. Максаков, О. О. Шакула</i>	15
Хронологічний показчик публікацій.....	20
Публікації про життя та науково-педагогічну діяльність Володимира Яковича Максакова.....	57
Алфавітний показчик публікацій.....	58
Предметно-тематичний показчик.....	71
Іменний показчик.....	74