

# Наукова школа ветеринарних терапевтів ХДЗВА



Смирнов  
Сергій Іванович  
(1907–1992)

Доктор ветеринарних наук  
професор  
завідувач кафедри внутрішніх незаразних хвороб  
Харківського ветеринарного (1949–1960 рр.),  
Харківського зооветеринарного (1960–1985 рр.)  
інститутів

МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКА  
ДЕРЖАВНА  
ЗООВЕТЕРИНАРНА  
АКАДЕМІЯ

НАУКОВА БІБЛІОТЕКА

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ЗООВЕТЕРИНАРНА АКАДЕМІЯ  
НАУКОВА БІБЛІОТЕКА**

**Смирнов  
Сергій Іванович  
(1907–1992)**

**Біобібліографічний покажчик  
наукових праць  
за 1930–1992 роки**

**Харків – 2021**

**Упорядники:**

Зінаїда Іллівна Шакула (провідний фахівець НБ )  
Олена Володимирівна Фетісова (завідувачка сектора інформаційно-  
бібліографічного обслуговування);

**Редактор**

Галина Віталіївна Свириденко (директорка НБ);

**Технічний редактор**

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

**Смирнов Сергій Іванович** (1907–1992) : біобібліографічний покажчик наукових праць за 1930-1992 роки / упорядники : З. І. Шакула, О. В. Фетісова ; редактор Г. В. Свириденко, технічний редактор Т. О. Зінченко ; Наукова бібліотека ХДЗВА. – Харків : РВВ ХДЗВА, 2021. - 59 с.

Професор С. І. Смирнов вніс істотний вклад у розвиток клінічної ветеринарної медицини, в обґрунтування головних принципів ветеринарної терапії, включаючи профілактичну; виявив у нашій країні та описав лейкоз великої рогатої худоби, післяпологову гемоглобінурію і субклінічний кетоз корів; розробив класифікацію методів терапії основних груп внутрішніх незаразних хвороб. Під його керівництвом і за безпосередньою участю виконаний цикл робіт із вивчення динаміки кістково-мозкового кровотворення у основних видів сільськогосподарських тварин за різних захворювань (чума свиней, анемія, афлатоксикоз) з використанням розробленої ним методики точного дозування кістково-мозкового пунктату, а також серія робіт з вивчення субклінічного кетоза молочних корів.

Плідною була робота Сергія Івановича з підготовки наукових кадрів: підготував 18 кандидатів та 2 докторів наук. На його рахунку 129 наукових публікацій, у тому числі чотири монографії. Він співавтор шести видань (1960-1985) підручників з внутрішніх незаразних хвороб сільськогосподарських тварин для студентів ветеринарних вишів. Багато праць професора Смирнова С. І. укладені українською мовою, деякі перекладені естонською мовою, анотовані у закордонних виданнях.

Видання призначене науковцям та фахівцям у галузі ветеринарної медицини.



*Quincy*



## **Людина з великої літери**

*Питома вага науки в країні визначається не лише коштами, що відпускаються з державного бюджету, числом дослідних інститутів, але, перш за все, кругозором наукових діячів, висотою їх наукового польоту*

*М. І. Вавилов*

У літопису кафедри внутрішніх хвороб тварин, заснованої ще у 1879 році, значне місце займає ім'я професора Смирнова Сергія Івановича, який протягом 36 років очолював кафедру внутрішніх незаразних хвороб Харківського ветеринарного (1949–1960 роки), а потім Харківського зооветеринарного (1960–1985 роки) інститутів.

Народився С. І. Смирнов 4 липня 1907 року в місті Єкатеринодарі (сучасний Краснодар) у сім'ї ремісника-кравця. У 1917 році закінчив з похвальним листом Сюгінське заводське початкове училище В'ятського повіту, а у 1924 закінчив школу II ступеня у місті Можга Удмуртської АРСР, у тому ж році вступив до Казанського ветеринарного інституту, який закінчив у 1928 році. Через рік роботи завідувачем ветеринарної дільниці у селі Тишла Троїцького району (Оренбурзький округ) був прийнятий в аспірантуру при кафедрі спеціальної патології і терапії Казанського ветеринарного інституту до професора М. П. Рухлядева, одного із фундаторів ветеринарної гематології. Після закінчення аспірантури у 1932 році його направлено в Уральський (Троїцький) ветеринарний інститут, де Сергій Іванович організував кафедру патології і терапії внутрішніх незаразних хвороб і керував нею протягом 17 років (1932–1949). У цей час С. І. Смирнов підготував і захистив кандидатську дисертацію на тему „Количественный и морфологический состав форменных элементов крови здоровых свиней”.

У 1934 році йому було присвоєно звання доцента. У 1943 році С. І. Смирнов захистив докторську дисертацію на тему „Прижизненная пункция костного мозга у свиней в норме и при чуме”, а у 1944 році ВАК СРСР затвердила його доктором ветеринарних наук та надала звання професора.

З 1949 року подальша науково-педагогічна і громадська діяльність професора С. І. Смирнова пов'язана з Харківським ветеринарним інститутом. За конкурсом його обрано завідувачем кафедри внутрішніх незаразних хвороб.

У цей період після повернення інституту з евакуації з міста Фрунзе (нині Бішкек) від клінік залишилась лише невелика їх частина, де й розмістилася кафедра хірургії, кафедра терапії разом із кафедрою клінічної діагностики розташувалися у приміщенні колишньої клініки дрібних тварин. Бракувало клінічного інвентарю та обладнання, штат викладачів було не укомплектовано.

На той час частина населення Харкова та передмістя утримувала корів, кіз, свиней, що давало змогу проводити заняття з використанням хворих тварин. Керована Сергієм Івановичем кафедра встановила щільний зв'язок з іподромом, зоопарком, цирком: звідти часто для стаціонарного лікування надходили хворі коні та зоопаркові тварини. Все це, безумовно, сприяло набуттю студентами клінічного досвіду.

Поряд з організацією та удосконаленням навчальної та методичної роботи на кафедрі, починаючи з 1950 року, була розпочата підготовка наукових кадрів через аспірантуру. Лише за період роботи у Харківському ветеринарному інституті С. І. Смирновим підготовлено вісім кандидатів наук. Серед них професор В. К. Чернуха і доцент М. О. Штиленко. Наукова продукція кафедри у ті часи займала значне місце у Наукових працях інституту. „...С большой теплотой я вспоминаю первые 11 лет работы в Харьковском ветеринарном институте...” (С. І. Смирнов, фрагмент автобіографічних нотаток).

Після об'єднання Харківського ветеринарного та Харківського зоотехнічного інститутів кафедра внутрішніх хвороб тварин була розміщена в нових, на той час, ветеринарних клініках, розрахованих на навчання 75 студентів. Терапевтична клініка містила 10 денників для хворих тварин, що

завжди були заповнені не лише тваринами навчального господарства інституту, але і навколишніх господарств. Хворих тварин демонстрували не лише на практичних заняттях, але і на лекціях.

За час своєї роботи професор Сергій Іванович Смирнов зробив істотний внесок в розвиток клінічної ветеринарії, в обґрунтування основних принципів ветеринарної терапії включаючи профілактичну. У нашій країні він виявив та описав лейкоз великої рогатої худоби, післяпологову гемоглобінурію, субклінічний кетоз корів, ним розроблена класифікація методів терапії основних груп внутрішніх незаразних хвороб. Під його керівництвом виконано цикл робіт з вивчення динаміки кістково-мізкового кровотворення у основних видів сільськогосподарських тварин при різних захворюваннях, а також серія робіт щодо вивчення етіології, патогенезу та профілактики субклінічного кетоза молочних корів.

Основними напрямками наукової діяльності С. І. Смирнова та його учнів були:

- вивчення патогенезу анемії та методи лікування хворих з використанням прижиттєвої пункції кісткового мозку (Смирнов С. І., Гронець І. Г., Зельцер А. Г., Чернуха В. К., Штиленко В. О., Божко В. Й., Заболотний М. І., Анісімов І. В.);
- вивчення найважливіших порушень обміну речовин у великої рогатої худоби, їх діагностика, лікування та профілактика (Смирнов С. І., Штиленко М. О., Чумак М. І., Павлов М. Є., Бирка В. І., Яковлев О. С., Пасічник В. А., Кузьміна Л. М.);
- вивчення етіології, патогенезу, методів лікування та профілактики найважливіших хвороб молодняка (Чернуха В. К., Зимогляд М. А.);
- вивчення клініки та діагностики афлатоксикозу в експерименті (Митрофанов О. В., Коренев М. І.).

Сергій Іванович співавтор шести видань базового підручника з внутрішніх незаразних хвороб сільськогосподарських тварин для студентів ветеринарних вишів, ряду монографій, довідників, рекомендацій.

Багато наукових публікацій професора С. І. Смирнова видано українською, а деякі естонською мовами, анотовані у закордонних виданнях. Його творчий доробок складає 129 наукових праць.

Плідною була й робота з підготовки наукових кадрів: підготовлено 17 кандидатів та 2 доктори наук.

Більше 12 років, починаючи з 1964 року, професор С. І. Смирнов був членом редакційної колегії журналу „Ветеринария”, обирався членом науково-технічної ради Міністерства сільського господарства УРСР, був головою відділення товариства „Знання” при Харківському зооветеринарному інституті.

За свою плідну працю професора С. І. Смирнова було нагороджено орденом „Трудового Красного Знамени”, медаллю „За доблесний труд в Великій Отчественной війні 1941-1945 гг.”, ювілейними медалями, відзначено Почесними грамотами Міністерства сільського господарства СРСР, Правління спілки «Знання» УРСР.

З 1985 року С. І. Смирнов працював на посаді професора кафедри, а у 1986 році вийшов на заслужений відпочинок.

Помер Сергій Іванович Смирнов у 1992 році та похований на кладовищі біля академмістечка.





## **Основні дати життя та діяльності** **Сергія Івановича Смирнова**

4 липня 1907	Народився в м. Єкатеринодарі (сучасному Краснодарі) в сім'ї ремісника-кравця
1917	Закінчив Сюгінську початкову школу В'ятського повіту
1919-1924	Навчання у школі II ступеня у місті Можга Удмуртської АРСР
1924-1928	Навчання в Казанському ветеринарному інституті
1928	Ветеринарний лікар, завідувач ветеринарної амбулаторії в селі Андріївка Бузулукського округу Середньо-Волзької області
1929	Завідувач ветеринарної дільниці в с. Тишла Троїцького району (Оренбурзький округ)
1929-1932	Аспірант при кафедрі спеціальної патології і терапії Казанського ветеринарного інституту
1932-1949	Завідувач кафедри патології і терапії з терапевтичною клінікою у Троїцькому ветеринарному інституті
1934	Присвоєно вчене звання доцента
1935	Присуджено науковий ступінь кандидата ветеринарних наук
1943	Захистив докторську дисертацію на тему „Прижизненная пункция костного мозга у свиней в норме и при чуме”
1944	Присуджено науковий ступінь доктора ветеринарних наук; Присвоєно вчене звання професора; Відмічений знаком «Отличник социалистического сельского хозяйства»
1946	Нагороджений медаллю „За доблесний труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.”
1949-1985	Завідувач кафедри патології і терапії внутрішніх незаразних хвороб Харківського ветеринарного інституту;

з 1960 - Харківського зооветеринарного інституту

1953-1961	Депутат Дзержинської районної ради м. Харків
1960-1985	Співавтор шести видань підручників по внутрішнім незаразним хворобам сільськогосподарських тварин
1964-1974	Голова спілки Знання при ХЗВІ
1965-1978	Член редколегії журналу „Ветеринарія”
1985-1986	Професор кафедри внутрішніх хвороб ХЗВІ
1986	Вийшов на заслужений відпочинок
1992	Пішов з життя і похований на кладовищі біля академмістечка ХДЗВА

За видатні заслуги нагороджений орденом „Трудового Красного Знамени”, ювілейними медалями, Почесними грамотами Міністерства сільського господарства СРСР, Правління спілки Знання УРСР, подяками адміністрації ХЗВІ.



## **ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ЖВАЧНЫМ**

*С. И. Смирнов*

Перепечатка из журнала:  
*«Ветеринария. - 1989. - № 9. - С. 59-61»*

Арсенал лекарственных веществ пополняется новыми, более ценными препаратами разного происхождения, и ветеринарные специалисты должны отбирать из них наиболее эффективные и безвредные. При этом следует учитывать не только их свойства, но и биологические особенности разных видов животных и их реакцию на один и тот же препарат.

Несмотря на то что все лекарственные вещества допускают к применению только после предварительной проверки в соответствии с установленными правилами, использование их в практике разным видам животных при различных болезнях представляет собой своеобразный эксперимент.

Современные методы клинико-лабораторных и функциональных исследований дают возможность объективно изучать фармакодинамику препаратов и получать необходимые сведения, близкие по достоверности к обнаруженным в условиях эксперимента. К ним относятся электрокардиография, методы изучения моторной и секреторной функций желудка, исследование содержимого преджелудков, определение биохимических и биофизических показателей, характеризующих состояние обмена веществ и функциональную способность органов.

За последние годы получены новые данные об особенностях пищеварения у жвачных, свиней, птицы, установлены физиологические границы клинико-гематологических показателей гомеостаза у основных видов, пород и возрастных групп продуктивных животных.

В свете полученных данных о важной роли в пищеварении ассоциаций микроорганизмов-симбионтов, населяющих преджелудки жвачных и толстый отдел кишечника свиней, птиц и других видов животных, необходим новый подход к изучению динамики действия, показаний и противопоказаний при назначении внутрь противомикробных и многих других препаратов.

Так, по наблюдениям В. П. Петрова, при введении в преджелудки жвачным норсульфазола натрия в дозах, рассчитанных на 1 кг массы тела по аналогии с моногастричными животными, в крови и тканях не создается необходимая терапевтическая концентрация препарата, что связано с разрушением и нейтрализацией его микроорганизмами преджелудков.

Вместе с тем повышение дозы препарата до уровня, обеспечивающего его эффективность, приводит к нарушению расщепления клетчатки, использования

микроорганизмами низкомолекулярных азотистых соединений и синтеза витаминов.

В клинической практике мы наблюдали ухудшение состояния оперированных коров, больных травматическим ретикулоперитонитом, после повторной дачи внутрь сульфидина в возрастающей дозе.

Приведенные наблюдения дают основание для пересмотра показаний к пероральному назначению противомикробных средств жвачным за исключением тех случаев, когда болезнь угрожает жизни, например, при острой тимпании рубца, некоторых видах кормовых отравлений, а также развитии интоксикации при инфекционных, инвазионных и других болезнях и локализации возбудителей в пищеварительной системе.

В остальных случаях при необходимости обеспечения эффективной концентрации препарата в крови и тканях противомикробные средства взрослым жвачным предпочтительно вводить парентерально (подкожно, внутримышечно, внутритрахеально, внутривенно, внутриаортально) или в форме аэрозолей – в зависимости от показаний и свойств лекарственных веществ.

Некоторые противомикробные препараты (фталазол, ихтиол) оказывают незначительное влияние на симбионтов, поэтому введение их в средних дозах на протяжении 3-5 суток не вызывает у животных нежелательных побочных явлений и их можно использовать при лечении больных травматическим ретикулоперитонитом, а также при других болезнях пищеварительной системы.

Указанные ограничения для применения противомикробных средств не относятся к молодняку молозивного и молочного периодов, у которого основные процессы пищеварения происходят в сычуге и роль микроорганизмов в преджелудках ограничена.

Традиционное лечение больных при дистонии преджелудков (заболевании, в основе патогенеза которого находится выраженное угнетение жизнедеятельности симбионтов) назначением внутрь гипертонического раствора натрия или магния сульфата в дозах 500-1000 г вещества противоречит физиологическим показаниям. Введение их резко изменяет среду обитания микроорганизмов преджелудков, вызывает гибель значительной их части, особенно инфузорий, или переход в состояние анабиоза. Натрия сульфат в дозах 400-500 г при назначении здоровым коровам массой 230-350 кг оказывает слабительное действие лишь в 46 % и послабляющее в 22 % случаев. Повторная дача соли через сутки оказывает более слабое действие, чем первая.

При выраженном угнетении моторной деятельности преджелудков слабительное действие солевых растворов не проявляется или наступает через 2-3 суток, что объясняется слабым возбуждением рецепторов стенки преджелудков раствором, уменьшением приема корма и воды, задержкой слюноотделения у больных, а также отсутствием в преджелудках пищеварительных желез, которые могли бы выделять большое количество жидкого секрета и разжижать содержимое. В связи с этим солевые растворы действуют в основном лишь при поступлении в кишечник. У овец слабительное

действие натрия сульфата проявляется лишь после попадания его в слепую кишку.

С 1954 года мы с успехом применяем при дистонии преджелудков у жвачных смесь, состоящую из 50 мл этилового спирта, 100 г пекарских дрожжей, 200 г сахара и 10000 мл воды.

При заболевании средней тяжести для восстановления моторной деятельности преджелудков достаточно одного введения смеси.

Установлено, что при введении натрия сульфата здоровым коровам у них снижался удой, а при даче предложенной нами смеси он значительно повышался в течение нескольких дней. Наблюдения показали, что эффективность рекомендованного нами метода лечения выше, чем некоторых других, применяемых в клинической практике. Компоненты смеси действуют синергидно, усиливают деятельность симбионтов, что приводит к улучшению и нормализации бродильных процессов в преджелудках.

В опытах, проведенных нами в 1940 году совместно с В. В. Перевезенцевым, установлена лечебная эффективность дрожжей при атонии преджелудков жвачных.

По наблюдениям В. В. Никольского и соавторов, при даче пивных дрожжей коровам грибы адаптируются и размножаются в рубце, наибольшее их количество обнаруживают на 15-17-е сутки, затем оно уменьшается, и на 30-40-е сутки они исчезают.

При введении внутрь сахара в оптимальных дозах (200-300 г) в рубце размножаются молочнокислые и пропионовокислые бактерии, а этиловый спирт в малых дозах увеличивает количество сокращений рубца и как донатор водорода улучшает использование летучих жирных кислот организмом.

Назначение лечебной смеси коровам сопровождается изменением соотношения летучих жирных кислот в содержимом рубца: доля уксусной кислоты повышается, а масляной – снижается. Одновременно нормализуется кетогенез, что послужило основанием для использования смеси при субклиническом кетозе.

В настоящее время назрела необходимость в экспериментальной проверке действия ряда препаратов традиционно назначаемых жвачным внутрь при различных болезнях. Так, например, аммония хлорид, применяемый в качестве отхаркивающего средства, в среде преджелудков разлагается с выделением аммиака. Использование последнего микроорганизмами для синтеза белка ограничивает его резорбтивное действие.

Нельзя признать обоснованным пероральное введение взрослым жвачным растворов соляной кислоты, которая нейтрализуется в преджелудках и, следовательно, не может активизировать сычужное пищеварение. В связи с нередко необоснованным применением в ветеринарной практике антибиотиков широкого спектра действия (тетрациклины, группы макролидов, аминогликозидов) у животных все чаще наблюдают дисбактериоз, кандидамикоз, аллергические реакции.

В результате бессистемного и неправильного применения многих противомикробных препаратов у микроорганизмов вырабатывается

устойчивость к ним, и они оказываются неэффективными. В этих условиях можно использовать давно известные лекарственные вещества, такие, как салицилаты.

Соединения салициловой кислоты (особенно ацетилсалициловой кислоты), обладающие анальгетическим, жаропонижающим и противовоспалительным действием, широко применяют в ветеринарной практике за рубежом. Мы с успехом использовали натрия салицилат при лечении коров, больных крупозной пневмонией. Салицилаты показаны при артрите, миозите, невралгии, а фанилсалицилат (салол) – при болезнях пищеварительной системы.

Требуют экспериментальной и клинической проверки многие вопросы синергизма и антагонизма антибиотиков, сульфаниламидных и нитрофурановых препаратов, особенно при назначении противомикробных и других препаратов молодняку при болезнях дыхательной и пищеварительной систем.

Незнание возрастной и видовой чувствительности больных к тем или иным препаратам может привести к ухудшению состояния, а иногда и гибели животных, например, при назначении новорожденным телятам повышенных доз нитрофуранов.

Необходимо проведение экспериментальных и клинических исследований при определении оптимальных доз и уточнении показаний к применению средств, которые еще недостаточно используются в ветеринарии. Так, например, строфантин – высокоэффективный препарат, применяемый в медицине при острой сердечной недостаточности, мало испытан в ветеринарной практике. Разные исследователи рекомендуют вводить его внутривенно крупному рогатому скоту и лошадям в дозах от 5 до 15 мг, или 10-30 мл 0.05 %-го раствора.

В эксперименте мы внутривенно инъецировали коровам 0.05 %-ный раствор строфантина в дозах 5, 10 и 15 мл. До введения препарата и после него проводили клиническое обследование животных и электрокардиографию. Полученные результаты показали, что препарат наиболее эффективен в дозе 2.5 мг или 5 мл 0.05 %-го раствора. При этом улучшается сердечная деятельность и уменьшается частота его сокращений. Отрицательных изменений в электрокардиограмме не наблюдали. При введении его в дозе 7.5 мг (15 мл 0.05 %-го раствора) отмечали выраженные нарушения частоты и ритма сердца (групповая экстрасистолия, частичная атриовентрикулярная блокада, желудочковая экстрасистолия), что свидетельствует о токсичности препарата в этой дозе.

Для успешного решения задач, возникающих у специалистов-практиков, при использовании новых лекарственных препаратов, поступающих на ветеринарное снабжение, а также для углубления сведений о фармакодинамике, уже известных показаниях и противопоказаниях к их применению, следует усилить внимание к изучению клинической ветеринарной фармакологии в программах специальных дисциплин.



## **О ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ СУБКЛИНИЧЕСКОГО КЕТОЗА**

### **КОРОВ**

***С. И. Смирнов***

Харьковский зооветеринарный институт

Перепечатка из сборника:  
***«Совершенствование мер борьбы с болезнями мелкого и крупного рогатого скота : сборник научных трудов ХСХИ.– Харьков, 1983. - Т. 296. - С. 15-19.»***

Одним из распространенных заболеваний коров в период глубокой стельности и в начале лактации является кетоз в клинической и субклинической формах. Клинические формы описаны под названием ацитонемии и токсемии. Ацитонемия возникает на почве острой недостаточности углеводов в сочетании с некоторым избытком протеина и питательности рациона. Токсемия развивается при выраженной перегрузке кормового рациона протеином и избытке питательности с одновременной относительной недостаточностью легкопереваримых углеводов.

Основными причинами субклинического кетоза служат: скармливание недоброкачественного силоса, жома или сенажа, содержащих масляную кислоту, недостаточность или избыточность протеина, низкое сахаро-протеиновое отношение, недостаточная питательность рациона в период глубокой стельности и в начале лактации, отсутствие моциона и пр.

Кетогенная роль масляной кислоты была установлена нами прямыми опытами путем введения коровам растворов масляной кислоты в дозах и концентрациях, примерно соответствующих ее поступлению с недоброкачественными кормами. Этими опытами была показана возможность вызвать субклинический кетоз у коров с характерными для него кетонемией, кетонурией и кетонолактией.

У коров, больных субклиническим кетозом, снижается годовой удой (10-15 % на каждую переболевшую корову), удлиняется сервис-период, развивается бесплодие, повышается заболеваемость новорожденных телят.

В настоящее время существуют многочисленные методы лечения коров, больных кетозом. По механизму действия эти методы можно разделить на заместительные, регулирующие рубцовое пищеварение, гормональные, восстанавливающие нарушенную нервно-гормональную регуляцию обмена веществ, методы симптоматической терапии.

Заместительная терапия предусматривает прежде всего применение растворов глюкозы, вводимых внутривенно, подкожно, внутривнутрибрюшинно.

Корова с высоким (20-30 кг) суточным удоем должна потреблять до 2-3 кг глюкозы в сутки. На синтез только 1 кг молока молочная железа поглощает из крови свыше 60 г глюкозы. Глюкоза необходима для покрытия общих энергетических затрат организма, особенно возрастающих в период максимальной лактации.

Эффективность глюкозотерапии при многих формах кетоза с сохраненной регуляцией углеводного обмена несомненна. Вместе с тем применение глюкозы требует дополнительного изучения показаний. Во-первых, при обычном, внутривенном введении глюкозы ее действие оказывается непродолжительным, и курс лечения предусматривает многократные вливания; во-вторых, на практике встречаются так называемые глюкозорезистентные формы кетоза. При продолжительном несбалансированном кормлении коров перенапряжение нервно-гормональной регуляции обмена веществ нередко приводит к срыву в период наибольшего напряжения обмена – в начальной стадии лактации. При этом нарушаются функции желез, имеющих отношение к регуляции углеводного обмена – инсулярного аппарата поджелудочной железы, надпочечников, гипофиза. В моче коров, больных кетозом, нередко присутствует сахар. Длительные погрешности в кормлении, даже при отсутствии признаков кетоза, приводят к пониженному усвоению сахара и его выделению с мочой. В связи с этим особую актуальность приобретает вопрос о толерантности глюкозы у коров при различных формах кетоза и в норме, о рациональном методе глюкозотерапии: дозах, концентрации, способах и путях введения глюкозы в организм.

Толерантная доза глюкозы у здоровых коров при обычном способе и скорости введения в кровь близка к 0.11 г/кг. Повышение доз приводит к преодолению почечного порога и выделению глюкозы, некоторые клиницисты стремятся преодолеть путем ее депонирования, используя методы внутривнутрибрюшинного или подкожного введения.

В настоящее время можно считать установленным, что основным патогенетическим фактором развития любой формы кетоза служит нарушение рубцового пищеварения с изменением физиологического равновесия между основными энергетическими метаболитами в рубце – уксусной, пропионовой и масляной кислотами. Если в норме 70-75 % приходится на долю уксусной кислоты, до 15 % - пропионовой, до 10 % - масляной, то при развитии кетоза значительно уменьшаются пропорции уксусной и пропионовой кислот и нарастает, увеличиваясь более чем в 1,5 раза, фракция масляной кислоты. Избыточное поступление масляной кислоты в кровь, при недостаточности глюкозы и ее предшественников, вызывает усиленный кетогенез с развитием субклинического (уровень кетонемии 15-20 мг%) или клинического (уровень кетонемии 25-80 мг%) кетоза.

Таким образом, для эффективной терапии кетоза необходимо применять, наряду с заместительной терапией, методы, направленные на изменение характера броидильных процессов в рубце больных коров путем подавления



маслянокислого и стимуляции молочнокислого и пропионовокислого брожения, дающего исходные продукты для глюконеогенеза. Стимулирование уксуснокислого брожения также может играть положительную роль в лечении коров, больных кетозом.

К препаратам, стимулирующим образование исходных продуктов для глюконеогенеза, относятся обычный сахар, натрия пропионат, пропиленгликоль, а также комплексные препараты, основу которых составляют пропиленгликоль-урсокетин или натрия пропионат-осимол (ГДР). Их применение ведет к усилению образования в рубце больных коров предшественников глюкозы, обеспечивающих нормальное функционирование трикарбонового цикла.

Для стимулирования уксуснокислого брожения в рубце предложен натрия ацетат, а также созданный на его основе комплексный препарат кетосан.

Указанные препараты, обеспечивающие направленное воздействие на бродильные процессы в рубце, требуют ежедневного повторного применения в процессе всего курса лечения. Поэтому заслуживают внимания методы, позволяющие ограничиться дву-трехкратным применением препарата.

Нами была предложена смесь из этилового спирта (50.0), пекарских дрожжей (100.0), сахара (200.0) и воды (1 л) для лечения застойных дистоний преджелудков, в том числе и развивающихся при кетозе. В дальнейшем эта смесь была испытана с хорошими результатами при лечении коров, больных кетозом.

Л. П. Мусатова успешно применила спирто-сахаро-дрожжевую смесь в колхозе имени Куйбышева Волчанского района Харьковской области для лечения кетоза в предклинической стадии, примерно за месяц до отела. Уже после двукратного применения смеси с промежутком десять дней показатели уровня глюкозы и кетонов в крови нормализовались и после отела признаки кетоза не проявлялись. Средний вес новорожденных телят, полученных от коров опытной группы, оказался на 1.45 кг выше, чем от контрольных коров. Лечение оказало заметное влияние на продолжительность сервис-периода: коровы опытной группы пришли в охоту на 22-й день, контрольной на 76-й день после отела. У части коров контрольной группы были отмечены послеродовые осложнения, а большинство телят, полученных от них, переболели диспепсией. Аналогичные результаты были получены А. С. Яковлевым, применявшим антикетогенную смесь для лечения коров, больных субклиническим кетозом, через 20-30 дней после отела в спецхозе «50 лет Октября» Валковского района Харьковской области.

Наиболее существенные изменения в клинико-биохимическом статусе животных произошли также после двукратного назначения смеси с промежутком в десять дней. К концу периода наблюдений, через месяц, уровень кетонов в крови коров снизился с 8,2 % до 2.6 мг%, концентрация токсических фракций (ацетон + ацетоуксусная кислота) уменьшилась более чем в три раза, а их выделение с молоком соответствовало норме (были отмечены следы). Одновременно возросла концентрация сахара в крови (в среднем с 39.5 мг% до 53.8 мг%).

Под влиянием лечения изменились пропорции ЛЖК в содержимом рубца: доля уксусной кислоты возросла с 66.25 до 74 %, доля масляной кислоты снизилась с 15.42 до 9.52 %.

Наряду с улучшением показателей обмена веществ, у опытной группы коров увеличились суточные удои (в среднем на  $1.18 \pm 0.30$  кг) и содержание жира в молоке (на  $0.20 \pm 0.03$  %) по сравнению с исходными показателями. Только за счет этого экономическая эффективность лечения с применением указанной смеси составила в опыте 8 рублей 29 копеек на каждый затраченный рубль.

Происходящие под влиянием описанного лечения положительные изменения в обмене веществ и общем состоянии коров объясняются синергидным действием компонентов, входящих в состав препарата. Сахар, заданный внутрь в оптимальной дозе (200-300 г), служит питательной средой для микробов молочнокислого и пропионовокислого брожения и способствует образованию предшественников глюкозы. Дрожжи, заданные коровам, адаптируются к условиям существования в рубце, размножаются в нем, достигая наибольшего развития на 15-17-й день, затем их количество уменьшается, и к 30-40-му дню они исчезают. Дрожжи содержат много активных веществ, необходимых организму, в частности богаты витамином А, дефицит которого играет существенную роль в развитии кетоза лактирующих коров. В процессе жизнедеятельности в рубце дрожжи вырабатывают ряд продуктов, стимулирующих размножение микробов-симбионтов, участвуют в спиртовом брожении.

Этиловый спирт в оптимальных дозах служит донатором водорода и в организме жвачных действует как антикетогенный фактор.

При лечении коров, больных кетозом, были успешно испытаны сухие бактериальные препараты, приготовленные на основе культур пропионовокислых и молочнокислых бактерий – пропиовид и пропиоцид.

На наш взгляд, в отличие от синтетических препаратов, действующих при кетозе по принципу сочетания заместительной терапии со стимулированием соответствующего вида брожения – пропионовокислого, уксуснокислого, применение дрожжей или бактериальных препаратов обеспечивает более продолжительное изменение бродильных процессов в рубце в нужном направлении, вследствие приживания и размножения в нем введенных микроорганизмов.

При некоторых формах кетоза, характеризующихся снижением активности гормональных систем, для успешного лечения целесообразно сочетать методы заместительной терапии и терапии, регулирующей бродильные процессы в рубце, с гормонотерапией.

В зависимости от характера и глубины нарушения нервно-гормональной регуляции обмена веществ назначают препараты широкого или более специализированного действия – кортикотропин, преднизолон, инсулин и др. По наблюдениям Л. П. Мусатовой в хозяйствах Волчанского района Харьковской области (сахарный комбинат имени Петровского, колхоз имени Кирова и др.) инсулинотерапия в сочетании с введением сахара внутрь уже

после однократного применения обеспечила выздоровление коров, больных субклиническим кетозом. Через один час после введения сахара внутрь в дозе 250-300 (в водном растворе) коровам вводили внутримышечно в область шеи инсулин в дозе 100 ед. У коров опытной группы кетонурия исчезла, рождавшиеся от них телята были более устойчивыми к заболеваниям. Большинство же телят, родившихся от коров контрольной группы, на первый или второй день после рождения заболели диспепсией, из 14 телят пали пять (35.7 %).

Основанием для применения сахаро-инсулиновой терапии служат не только клинические наблюдения, но и установленное многими исследователями снижение инсулярной активности при некоторых формах кетоза коров.

Одной из причин этого явления исследователи считают гипогликемию, развивающуюся вследствие недостаточной обеспеченности рациона коров легкопереваримыми углеводами, которые являются физиологическими активаторами инсулинового аппарата. Вместе с тем проверка эффективности метода сахаро-инсулиновой терапии показала возможность появления гипогликемической реакции у некоторой части больных коров при их низкой упитанности и плохом кормлении. В таких случаях предпочтительнее применять спиртово-сахаро-дрожжевую смесь.

На основе изучения причин субклинического кетоза рекомендуем следующий комплекс профилактических мероприятий:

- определение качества кормов и содержания масляной кислоты в силосе, жоме, сенаже;
- исключение недоброкачественных кормов из рациона, особенно у глубокостельных и отелившихся коров;
- сбалансирование рациона по общей питательности и сахаропротеиновому отношению с учетом физиологического состояния, и продуктивности коров;
- диагностические исследования высокопродуктивных глубокостельных и отелившихся коров на кетоновые тела (моча, молоко) – не реже двух раз в месяц;
- своевременное выделение коров в сухостойном периоде в отдельную группу (предродильное отделение);
- моцион на выгульных дворах.



## ХРОНОЛОГИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПУБЛІКАЦІЙ

### 1930

1. *К исследованию* мочи лошадей тяжелого типа / С. И. Смирнов // Ветеринарно-зоотехнический вестник / Казанский ветеринарный институт. – 1930. - № 5-6.

### 1932

2. *Количественный* и качественный состав форменных элементов и некоторые физико-химические свойства крови здоровых свиней / С. И. Смирнов // Советское животноводство и ветеринария. - 1932. - № 1-2.

### 1934

3. *Случай* послеродовой гемоглобинурии у коровы / С. И. Смирнов // Ученые записки Казанского государственного ветеринарного института. – Казань, 1934. - Т. 44.

### 1936

4. *К вопросу* о действии сероуглерода на периферическую кровь лошади / С. И. Смирнов // Труды Троицкого государственного ветеринарно-зоотехнического института. – Свердловск, 1936. – Вып. 2. – С. 141-145.
5. *Количественный* и морфологический состав эритроцитов и лейкоцитов и некоторые физико-химические свойства крови здоровых свиней / С. И. Смирнов // Труды Троицкого государственного ветеринарно-зоотехнического института. – Свердловск, 1936. – Вып. 2. – С. 40-66.

### 1940

6. *К вопросу* симптоматической терапии травматических ретикулоперитонитов крупного рогатого скота / С. И. Смирнов // Труды Троицкого ветеринарного института. – Челябинск, 1940. – Вып. 3. – С. 204-212.

### 1943

7. *Прижизненная* пункция костного мозга у свиней в норме и при чуме (материалы морфологического исследования периферической крови и костного-мозгового пунктата) : диссертация на соискание ученой степени доктора вет. наук / С. И. Смирнов. – Казань, 1943.

\*\*\*

8. **К лечению** закупорки пищевода у лошади / С. И. Смирнов // Труды Троицкого ветеринарного института и Военно-ветеринарной лаборатории УралВО. – Свердловск, 1943. – Вып. 4. – С. 152-156.
9. **О диагностическом** значении одномоментного исследования желудочного содержимого у лошади / С. И. Смирнов // Труды Троицкого ветеринарного института и Военно-ветеринарной лаборатории УралВО. – Свердловск, 1943. – Вып. 4. – С. 27-32.

### 1946

10. **Клиническая** подготовка в ветеринарных вузах / С. И. Смирнов // Вестник высшей школы. - 1946. - № 2.

### 1947

11. **Сохранение** телят и жеребят в колхозах / С. И. Смирнов. – Челябинск : ЛГИЗ, 1947.

\*\*\*

12. **Из опыта** борьбы с болезнями телят в условиях колхоза / С. И. Смирнов // Колхозное производство. – 1947. - № 8.
13. **Некоторые** данные о микотическом кормовом токсикозе лошадей / С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1947. - № 8.
14. **О технике** введения мазей в полость глотки у лошадей / С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1947. - № 1.

### 1948

15. **Клиника** абсцесса селезенки у лошади / С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1948. - № 10.

### 1949

16. **Как уберечь** телят от заболеваний / С. И. Смирнов // Социалистическое животноводство. – 1949. - № 4. – С. 82-84.

### 1950

17. **Анемия** мозга / С. И. Смирнов // Ветеринарный энциклопедический словарь. – Москва, 1950. – Т. 1. – С. 29.
18. **Изменения** в клиническом статусе лошадей при водном голодании / С. И. Смирнов // Труды Троицкого ветеринарного института. – Троицк, 1950. – Вып. 5. – С. 265-274.

19. **К клинике** внутрибрюшного кровоизлияния на почве разрыва печени у лошади / С. И. Смирнов // Труды Троицкого ветеринарного института. – Троицк, 1950. – Вып. 5. – С. 374-376.
20. **Одномоментное** исследование желудочного содержимого при заболеваниях желудка у лошади / С. И. Смирнов // Труды Троицкого ветеринарного института. – Троицк, 1950. – Вып. 5. – С. 293-301.

## 1952

21. **Гистологическая** картина костного мозга свиней в норме и при чуме / С. И. Смирнов // Сборник трудов Харьковского ветеринарного института. – Киев, 1952. – Т. 21. – С. 79-84.
22. **К вопросу** о лимфаденозе крупного рогатого скота / С. И. Смирнов // Сборник трудов Харьковского ветеринарного института. – Киев, 1952. – Т. 21. – С. 391-398.
23. **О влиянии** возбуждения при фиксации на количественный и морфологический состав периферической крови у свиней / С. И. Смирнов // Сборник трудов Харьковского ветеринарного института. – Киев, 1952. – Т. 21. – С. 85-93.
24. **Про деякі** додаткові прийоми клінічного дослідження коней / С. І. Смирнов // Соціалістичне тваринництво. – 1952. - № 2. – С. 45.
25. **Рідина** для зберігання голок / С. І. Смирнов // Соціалістичне тваринництво. – 1952. - № 3. – С. 48.
26. **Способ** точного дозирования пунктата при костномозговой пункции по М. И. Аринкину / С. И. Смирнов // Врачебное дело. – 1952. - № 5. – С. 455.

## 1953

27. **О тканевой** терапии при хронической альвеолярной эмфиземе легких / С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1953. - № 6. – С. 43-44.

## 1954

28. **Довідник** ветеринарного фельдшера / за ред. І. А. Артюха ; [І. П. Лисенко, О. М. Говоров, І. Й. Кулеско та ін.]. – Київ : Державне видавництво сільськогосподарської літератури УРСР, 1954. – 352 с.

*Авторами також є :* П. М. Жованик, М. К. Олійник, М. Т. Прокоф'єва, В. О. Фуртушний, Ф. М. Алексеєнко, О. Г. Осташевський, Ю. С. Коломієць, М. Д. Кльосов, **С. І. Смирнов**, І. М. Гладенко, І. О. Калашник, В. В. Попов, Д. Д. Логвинов, І. А. Артюх, Л. К. Калугін.

\*\*\*

29. **О руководящих** принципах современной ветеринарной терапии / С. И. Смирнов // Сборник трудов Харьковского ветеринарного института. – Киев, 1954. – Т. 22. – С. 356-364.

30. **Прижизненное** исследование костного мозга у сельскохозяйственных животных и научно-практическое значение этого метода / С. И. Смирнов // Сборник трудов Харьковского ветеринарного института. – Киев, 1954. – Т. 22. – С. 364-373.

#### 1955

31. **Травматичний** ретикулоперитоніт великої рогатої худоби / І. І. Магда, С. І. Смирнов, Н. Є. Шалдуга. – Київ : Сільгоспвидав, 1955. – 117 с.

#### 1956

32. **Опыт** применения камполона при анемиях сельскохозяйственных животных / С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1956. - № 12. – С. 39-41.

#### 1958

33. **Данные** химического исследования сернокислого натрия озера «Шамели» при внутреннем применении у лошади / С. И. Смирнов, В. П. Бобылев // Труды Троицкого ветеринарного института. – Троицк, 1958. – Т. 6. – С. 367 – 370.

34. **Наблюдения** по клинике спорадического и экспериментального травматического перикардита крупного рогатого скота / С. И. Смирнов // Сборник трудов Харьковского ветеринарного института. – Киев, 1958. – Т. 23. – С. 165-175.

35. **О классификации** методов терапии / С. И. Смирнов // Сборник трудов Харьковского ветеринарного института. – Киев, 1958. - Т. 23. – С. 161- 165.

#### 1959

36. **Стимулирующее** и лечебное действие витамина В<sub>12</sub> у свиней / С. И. Смирнов, В. И. Божко // Сборник студенческих работ / Московский технологический институт мясной и молочной промышленности. – Москва, 1959. – Вып. 6. – С. 48-50.

#### 1960

37. **Незаразні** хвороби з основами діагностики / С. І. Смирнов. – Київ : Держсільгоспвидав УРСР, 1960. – 145 с. – (Бібліотека ветеринарного фельдшера).

38. **Патология** и терапия внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных : для ветеринарных институтов и факультетов / [И. Г. Шарабрин, С. И. Смирнов, Г. В. Домрачев и др.]. – Москва : Сельхозгиз, 1960. – 504 с. - (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений).

*Авторами также являются:* В. Г. Чагин, Я. И. Клейнбок, Н. Р. Семушкин, А. П. Онегов, С. А. Хрусталева, А. К. Ляпустин, В. А. Черкасов.

\*\*\*

39. **О стимулирующем** и лечебном действии витамина В<sub>12</sub> / С. И. Смирнов, В. И. Божко // Болезни свиней [Доклады конференции]. – Тарту, 1960. – С. 312-317.
40. **Об исследовании** на гемосидерин костно-мозгового пунктата у лошадей / С. И. Смирнов // Сборник трудов Харьковского ветеринарного института. – Харьков, 1960. – Т. 24. – С. 300-302.
41. **Опыт** сравнительного изучения действия тканевых препаратов на здоровых животных и при гипопластических анемиях / С. И. Смирнов // Украинская конференция по применению тканевых препаратов по В.П. Филатову в животноводстве и ветеринарии : рефераты докладов. – Одесса, 1960. – С. 53.
42. **Опыт** тканевой терапии при альвеолярной эмфиземе легких у лошадей / С. И. Смирнов // Сборник трудов Харьковского ветеринарного института. – Харьков, 1960. – Т. 24. – С. 341-350.
43. **Стимулирующее** и лечебное действие витамина В<sub>12</sub> у свиней / С. И. Смирнов, В. И. Божко // Ветеринария. – 1960. – № 1. - С. 48-50.

### 1961

44. **Послеродовая** гемоглобинурия коров / С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1961. - № 5. – С. 52-54.

### 1962

45. **Кормова** токсична дистонія великої рогатої худоби / С. І. Смирнов // Вісник сільськогосподарської науки. – 1962. - № 9. – С. 82-85.
46. **Опыт** сравнительного изучения действия тканевых препаратов на здоровых животных и при гипопластических анемиях / С. И. Смирнов // Тканевые препараты в животноводстве. – Киев, 1962. – С. 152-157.



47. *Довідник* ветеринарного лікаря / за ред. В. І. Ротова ; [уклад. В. І. Ротов, І. І. Лукашов, С. І. Смирнов та ін.]. – Київ : Держсільгоспвидав УРСР, 1963. – 580 с.

*Авторами також є* : І. О. Калашник, І. І. Магда, О. Н. Бауер, Н. Г. Толстова-Парійська, В. А. Соколовський, М. Г. Нікітін, В. І. Лебедев, Н. Т. Литвишко, Д. Д. Логвинов, А. Д. Юрко, Ф. М. Алексєєнко, Н. Н. Шевченко, М. М. Симоненко, І. Ф. Храбустовський, І. О. Голубєв, М. В. Саржевський, Г. В. Цапенко, О. Г. Осташевський, В. П. Образцов, Г. Д. Адамець, О. Т. Богаєвський, В. О. Компанцев.

\*\*\*

48. *Действие* ультрафиолетового излучения на рост, показатели крови и костномозгового пунктата у свиней / С. И. Смирнов, В. К. Чернуха, В. С. Швецов, О. И. Дубровская // Использование ультрафиолетового облучения в животноводстве. – Москва, 1963. – С. 137-143.
49. *Действие* ультрафиолетовых лучей на рост, показатели крови и костномозгового пунктата у свиней / С. И. Смирнов, В. К. Чернуха, В. С. Швецов, О. И. Дубровская // Научные труды Харьковского зооветеринарного института. – Киев, 1963. – Т. 1 (25) : Борьба с болезнями сельскохозяйственных животных. – С. 83-92.
50. *К вопросу* о кетозах коров / С. И. Смирнов // Пятая Всесоюзная конференция ветеринарных терапевтов и диагностов : тезисы докладов. – Киев, 1963. – С. 41-42.
51. *Некоторые* вопросы учения об анемиях сельскохозяйственных животных в свете современных данных / С. И. Смирнов // Научные труды Харьковского зооветеринарного института. – Киев, 1963. – Т. 1(25) : Борьба с болезнями сельскохозяйственных животных. – С. 83-92.
52. *Некоторые* стороны механизма действия подсадки тканей селезенки и надпочечника при альвеолярной эмфиземе легких у лошадей / С. И. Смирнов, В. К. Чернуха // Научные труды Харьковского зооветеринарного института. – Киев, 1963. – Т. 1(25): Борьба с болезнями сельскохозяйственных животных. – С. 97-104.
53. *Обоснование* лечения дистоний преджелудков жвачных / С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1963. - № 4. – С. 58-63.
54. *Остеомалія* / С. І. Смирнов // Українська Радянська Енциклопедія. – Київ, 1963. – Т. 10. – С. 410.

55. *Raxim* / О. М. Хохол, С. І. Смирнов // Українська Радянська Енциклопедія. – Київ, 1963. – С. 144.
56. *Тимпанія* / С. І. Смирнов // Українська Радянська Енциклопедія. – Київ, 1963. – Т. 14. – С. 400.

### 1964

57. *Внутренние* незаразные болезни сельскохозяйственных животных / [С. И. Смирнов, И. Г. Шарабрин, Г. В. Домрачев и др.]. – 2-е издание, исправленное и дополненное. – Москва : Колос, 1964. – 576 с. – (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений).

*Авторами также являются:* В. Г. Чагин, И. Н. Симонов, А. К. Ляпустин, А. П. Онегов, В. А. Аликаев, В. М. Данилевский, А. С. Хрусталева, В. А. Черкасов, Л. В. Панышева.

58. *Основы* общей ветеринарной терапии / С. И. Смирнов ; перевод И. Карде ; Эстонская сельскохозяйственная академия. – Тарту, 1964. – 77 с. – (На эстонском языке).

\*\*\*

59. *Клинические* особенности кетозов крупного рогатого скота и лечебно-профилактические мероприятия при них / С. И. Смирнов // Профилактика и лечение незаразных болезней сельскохозяйственных животных. – Москва, 1964. – С. 67-169.
60. *Послеродовая* гемоглобинурия у коров / С. И. Смирнов // Профилактика и лечение незаразных болезней сельскохозяйственных животных. – Москва, 1964. – С. 186-191.

### 1965

61. *До питання* про кетози і післяпологову гемоглобінурію корів / С. І. Смирнов // Ветеринарія : республіканський міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Київ, 1965. – Вип. 4 : Незаразні хвороби сільськогосподарських тварин. – С. 88-93.
62. *О кетозе* коров / С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1965. - №10. – С. 52.
63. *Про пароксизмальну* гемоглобінурію телят / С. І. Смирнов, М. А. Штиленко // Ветеринарія : республіканський міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Київ, 1965. – Вип. 4 : Незаразні хвороби сільськогосподарських тварин. – С. 84-88.

## 1966

64. **О действии** масляной и уксусной кислот на кетогенез и клиническое состояние коров / С. И. Смирнов // Тезисы докладов Отчетной научной конференции Харьковского зооветеринарного института за 1965 год., 9 февраля 1966 г. – Харьков, 1966. - С. 104.
65. **Профилактическая** терапия и ее задачи / С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1966. - № 4. – С. 65-68.
66. **Субклинический** кетоз коров / С. И. Смирнов // Профилактика и лечение внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных : материалы VI Всесоюзной конференции ветеринарных диагностов и терапевтов, 28-30 июня 1965 г., г. Елгава Латвийской ССР. – Рига, 1966. – С. 63-65.

## 1967

67. **Внутренние** незаразные болезни сельскохозяйственных животных / [И. Г. Шарабрин, С. И. Смирнов, Г. В. Домрачев и др.]. – Издание 3-е, исправленное и дополненное. – Москва : Колос, 1967. – 615 с. – (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений).

*Авторами также являются:* В. Г. Чагин, И. Н. Симонов, А. П. Онегов, А. С. Хрусталева, А. К. Ляпустин, В. А. Аликаев, В. М. Данилевский, В. А. Черкасов, Л. В. Паньшева.

68. **Рекомендации** по диагностике и профилактике важнейших нарушений обмена веществ у крупного рогатого скота / С. И. Смирнов. – Киев, 1967. – 11 с. – (Украинское республиканское правление научно-технического общества сельского хозяйства).

\*\*\*

69. **Достижения** и перспективы профилактики и терапии внутренних незаразных болезней животных / И. Г. Шарабрин, С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1967. - № 10. – С. 69-72.
70. **О действии** масляной и уксусной кислот на кетогенез и клиническое состояние коров / С. И. Смирнов // Научные труды Харьковского зооветеринарного института. – Харьков, 1967. – Т. 2 (26) : Борьба с болезнями сельскохозяйственных животных. – С. 92-99.
71. **О раскислении** силоса и кислого жома / С. И. Смирнов, Т. В. Горб // Ветеринария. – 1967. - № 3. – С. 84-85.

## 1968

72. **Анемия** головного мозга / С. И. Смирнов // Ветеринарная энциклопедия. – Москва, 1968. – Т. 1. – С. 249.
73. **Изменение** уровня кетонемии и кетонурии у коров в зависимости от кормления / С. И. Смирнов, Н. И. Чумак // Ветеринария. – 1968. - № 5. – С. 58-59.
74. **Клініко-експериментальні** спостереження при отруєнні соланіном / С. І. Смирнов, А. Р. Зельцер // Ветеринарія : республіканський міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Київ, 1968. – Вип. 19. – С. 83-87.
75. **О полной** блокаде сердца / С. И. Смирнов, И. В. Анисимов, А. И. Коноплев // Научные труды Харьковского зооветеринарного института. – Харьков, 1968. – Т. 3 (27) : Борьба с заболеваниями сельскохозяйственных животных. – С. 84-91.
76. **Про дію** ультрафіолетового опромінення на гематологічні показники та продуктивність курей / С. І. Смирнов, М. А. Штиленко, В. Шведов // Ветеринарія : республіканський міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Київ, 1968. – Вип. 19. – С. 77-82.

## 1969

77. **Болезни** желудка жвачных животных / С. И. Смирнов. – Москва : Колос, 1969. – 112 с. – (Библиотечка практикующего ветеринарного врача).

\*\*\*

78. **Гидроцефалия** / С. И. Смирнов // Ветеринарная энциклопедия. – Москва, 1969. – Т. 2. – С. 43.
79. **К методике** массового определения кетоновых тел в молоке коров / С. И. Смирнов // Труды Харьковского зооветеринарного института. – Харьков, 1969. – Т. 4 (28) : Борьба с болезнями сельскохозяйственных животных. – С. 68-72.
80. **Кетоз** коров и его этиопатогенетические формы / С. И. Смирнов // Материалы докладов Всесоюзной научно-практической конференции терапевтов и диагностиков, посвящается 100-летию Н. П. Рухлядева. – 1969. – Т. 1. – С. 485-489.
81. **Материалы** по этиопатогенезу, лечению и профилактике бронхопневмонии телят / С. И. Смирнов // Сборник рефератов НИР. Серия 21. – 1969. - № 9. – С. 23.

82. **О классификации** болезней сердечной мышцы / С. И. Смирнов // Научные труды Харьковского зооветеринарного института. – Харьков, 1969. – Т. 4(28) : Борьба с болезнями сельскохозяйственных животных. – С. 65-68.
83. **Прижизненное** исследование костного мозга у сельскохозяйственных животных, научно-практическое значение этого метода и очередные задачи / С. И. Смирнов // Материалы докладов Всесоюзной научно-практической конференции терапевтов, диагностиков, посвященный 100-летию проф. Н. П. Рухлядева. – 1969. – Т. 1. – С. 115-117.
84. **Ранняя** диагностика и профилактика кетозов коров / С. И. Смирнов // Сборник рефератов НИР. Серия 21. – 1969. - № 9. – С. 23.
85. **Состав** костномозгового пунктата у свиней в зависимости от места пункции / С. И. Смирнов, В. И. Божко // Ветеринария. – 1969. - № 7. – С. 65-66.
86. **Izmenenie** urovnja ketonemii i ketonuzei u korow v zavisimosti ot kormlenija (Veränderungen im ketokörperzpiegel des Blutes und Harns bei Küher in Abhängigkeit von der Fütterung) / S. I. Smirnow, N. I. Cumak // Zandwirtschaffliches Zentralblatt. – 1969. – № 4. - P. 781.

### 1970

87. **Довідник** ветеринарного фельдшера / за ред. І. М. Гладенка ; [ авт. кол. : І. П. Лисенко, О. М. Говоров, І. Й. Кулеско та ін.]. – Друге перероблене видання. – Київ : Урожай, 1970. – 398 с.

*Авторами також є :* П. Н. Жованик, Г. В. Алфімова, О. Т. Шиков, М. К. Олійник, М. Т. Прокоф'єва, В. О. Фортушний, Ф. М. Алексеєнко, О. Г. Остапешевський, Ю. С. Коломієць, М. М. Лапшин, М. Д. Кльосов, **С. І. Смирнов**, І. М. Гладенко, І. О. Калашнік, Д. Д. Логвинов, Ю. М. Марков, Г. К. Божко.

\*\*\*

88. **Будьте** ветлікарем : Абітурієнту-70 / С. І. Смирнов // Ленінський шлях. – 1970. – 23 червня.

### 1971

89. **Хвороби** сільськогосподарських тварин / [І. І. Лукашов, М. О. Палімпсестов, О. Ф. Носик та ін. ; за ред. І. І. Лукашова]. – 2-ге перероб. вид. – Київ : Урожай, 1971. – 289 с.

*Авторами також є :* Н. Т. Литвишко, **С. І. Смирнов**, В. К. Чернуха, Д. Д. Логвинов, В. О. Герман, І. О. Калашник.

\*\*\*

90. *Дополнительные* методы клинического обследования животных / С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1971. - № 5. – С. 75-76.

### 1972

91. *Внутренние* незаразные болезни сельскохозяйственных животных / [Авт. : В. А. Аликаев, Л. Г. Замарин, В. М. Данилевский и др.] - Издание четвертое, исправленное и дополненное. – Москва : Колос, 1972. – 542 с. - (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений).

*Авторами также являются:* П. Я. Конопелько, А. К. Ляпунин, А. П. Онегов, Ф. Ф. Порохов, И. Н. Симонов, **С. И. Смирнов**, Н. А. Судаков, В. Г. Чагин, И. Г. Шарабрин, Л. В. Панышева, А. С. Хрусталева.

92. *Внутрішні* незаразні хвороби жуйних / С. І. Смирнов. – Київ : Урожай, 1972. – 279 с.
93. *Основи* фармакотерапії з терапевтичною технікою (методична розробка) : для студентів-заочників ветеринарних факультетів / С. І. Смирнов. – Київ, 1972. – 90 с.

\*\*\*

94. *Материалы* по изучению кетоза коров / С. И. Смирнов // Труды Харьковского зооветеринарного института. – 1972. – Т. 168 : Борьба с болезнями сельскохозяйственных животных. – С. 3-5.

### 1973

95. *Незаразні* хвороби з основами діагностики / С. І. Смирнов, Г. Д. Адамець, О. І. Конопльов, – Видання друге, перероблене і доповнене. – Київ : Урожай, 1973. – 154 с. – (Бібліотека ветеринарного фельдшера).

\*\*\*

96. *Изменение* свойств содержимого рубца и кетогенеза у коров / С. И. Смирнов, М. Е. Павлов // Ветеринария. – 1973. - № 4. – С. 91-94.

### 1974

97. *Изменение* клинико-биохимического статуса коров под действием больших доз уксусной кислоты / С. И. Смирнов, М. Е. Павлов // Труды Харьковского зооветеринарного института. – Харьков, 1974. – Т. 199 : Меры борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных. – С. 23-26.

98. **Клиническая** оценка некоторых функциональных проб печени крупного рогатого скота / С. И. Смирнов, В. И. Бырка // Труды Харьковского зооветеринарного института. – Харьков, 1974. – Т. 199 : Меры борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных. - С. 14-18.

### 1975

99. **Клиническое** значение кетогенных и антикетогенных факторов / С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1975. - № 10. – С. 84-88.
100. **О наименовании**, номенклатуре и классификации некоторых внутренних болезней / С. И. Смирнов // Труды Харьковского зооветеринарного института. – Харьков, 1975. – Т. 214 : Меры борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных. – С. 104-107.

### 1976

101. **Внутренние** незаразные болезни сельскохозяйственных животных : для вет. вузов и фак. / под ред. И. Г. Шарабрина ; [Ф. Ф. Порохов, С. И. Смирнов, И. Г. Шарабрин и др.]. - Изд. 5-е, испр. и доп. - Москва : Колос, 1976. - 599 с. – (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений).

*Авторами также являются:* В. А. Аликаев, Л. Г. Замарин, В. М. Данилевский, П. Я. Конопелько, И. Н. Симонов, Н. А. Судаков, Л. В. Панышева, А. С. Хрусталеv.

102. **Довідник** ветеринарного лікаря / за ред. В. І Ротова, В. К. Чернухи ; [сост. В. И. Ротов, И. И. Лукашов, М. Г. Никитин и др.]. – Вид. 2-ге, доп. і перероб. – Київ : Урожай, 1976. – 591 с.

*Авторами також є :* С. И. Смирнов, В. К. Чернуха, И. А. Калашник, И. И. Магда, И. Ф. Храбустовский, Н. Г. Толстова-Парийская, Д. Д. Логвинов, М. Д. Любецкий, В. И. Лебедев, Н. Т. Литвишко, Г. В. Слюсарева, И. И. Паникар, А. Д. Юрко, Н. М. Симоненко, И. И. Воронин, Г. Д. Адамец, А. Г. Осташевский, В. П. Образцов, И. И. Котенко, А. Т. Богаевский, А. Е. Коноваленко, Ф. М. Алексеенко, Е. П. Наймитенко, В. П. Плугатырев.

\*\*\*

103. **Динамика** некоторых клинико-физиологических показателей у коров при нагрузке глюкозой / С. И. Смирнов, М. Е. Павлов // Труды Харьковского зооветеринарного института. – Харьков, 1976. – Т. 228 : Меры борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных. – С. 26-28.

## 1977

104. **Внутренние** незаразные болезни жвачных / С. И. Смирнов, М. И. Муравьев. - 2-е издание, дополненное и переработанное. – Киев : Урожай, 1977. – 224 с. - (Библиотека ветеринарного врача).

\*\*\*

105. **Рекомендации** по диагностике, лечению и профилактике болезней обмена веществ / С. И. Смирнов // Бюллетень НТС МСХ СССР. – 1977. - № 6, 7, 8.

## 1978

106. **Применение** осимолла при скрытом кетозе коров / С. И. Смирнов, М. Е. Павлов, А. С. Яковлев, В. А. Пасечник // Ветеринария. – 1978. - № 7. – С. 72-73.
107. **Субклинический** кетоз коров и лечебно-профилактические мероприятия при нем / С. И. Смирнов // Труды Харьковского зооветеринарного института. – Харьков, 1978. – Т. 249 : Меры борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных. – С. 3–8.

## 1979

108. **Довідник** ветеринарного фельдшера / за ред. І. М. Гладенка ; [І. М. Гладенко, Є. В. Андреев, О. М. Говоров та ін.]. – Вид. 3-тє, доп. і перероб. – Київ : Урожай, 1979. – 286 с.

*Авторами також є :* П. М. Жованик, І. О. Калашник, М. Д. Кльосов, І. Й. Кулеско, Д. Д. Логвинов, А. І. Собко, **С. І. Смирнов**, Ф. М. Алексеєнко, Г. В. Алфімова, А. Ф. Бабкін, В. Ф. Бабкін, Г. К. Божко, В. В. Герман, П. М. Діренко, М. М. Калашник, Ю. Я. Касіч, В. В. Кіпріч, М. М. Лапшин, І. П. Лисенко, Ю. М. Марков, В. М. Новіков, М. К. Олійник, В. А. Пінчук, В. В. Рухляда, В. Г. Слинько, М. М. Соколов, В. О. Фортунний, І. К. Целаріус, П. П. Цімох, О. М. Цимбал, О. Т. Шиков.

## 1980

109. **Пути** профилактики важнейших незаразных болезней молодняка / С. И. Смирнов // Сборник научных трудов Харьковского зооветеринарного института. – Харьков, 1980. – Т. 269 : Меры борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных. – С. 3-6.

## 1981

110. **Зоогігієна** і профілактика захворювань сільськогосподарських тварин / [І. Ф. Храбустовський, В. К. Чернуха, І. О. Калашник та ін.] ; за ред. І. Ф. Храбустовського, В. К. Чернухи. – Київ : Урожай, 1981. – 223 с. – (Бібліотека зоотехніка).



*Авторами також є :* Д. Д. Логвинов, І. І. Панікар, **С. І. Смирнов**, Г. В. Слюсарева.

111. **Кетозы** молочных коров. Особенности их этиологии, патогенеза, лечения и профилактики в зависимости от зональных условий / С. И. Смирнов // Сельское хозяйство : сборник рефератов НИР и ОКР [ВНТИ Центр]. – 1981. - № 43. – С. 25.
112. **Остеодистрофия** откармливаемого крупного рогатого скота. Особенности этиологии, патогенеза, лечения и профилактики в зависимости от зональных условий / С. И. Смирнов // Сельское хозяйство : сборник рефератов НИР и ОКР [ВНТИ Центр]. – 1981. - № 43. – С. 25.

### 1983

113. **О лечении** и профилактике субклинического кетоза коров / С. И. Смирнов // Сборник научных трудов Харьковского зооветеринарного института. – Харьков, 1983. – Т. 296 : Совершенствование мер борьбы с болезнями мелкого и крупного рогатого скота. – С. 15-19.
114. **Пути** совершенствования клинической подготовки студентов / С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1983. - № 1. – С. 63-64.

### 1984

115. **Лечение** коров со скрытой формой кетоза / С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1984. - № 1. – С. 55-57.
116. **О действии** строфантина на сердце коровы / С. И. Смирнов, Л. Н. Богомаз, Т. П. Пашкова // Сборник научных трудов Харьковского зооветеринарного института. – Харьков, 1984. – Т. 305 : Совершенствование мер борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных. – С. 64-67.

### 1985

117. **Внутренние** незаразные болезни сельскохозяйственных животных / под редакцией И. Г. Шарабрина ; [Авторы : И. Г. Шарабрин, В. А. Аликаев, Л. Г. Замарин и др.]. – Издание 6-е, исправленное и дополненное. – Москва : Агропромиздат, 1985. – 527 с. - (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений).

*Авторами также являются :* В. М. Данилевский, Л. В. Панышева, П. Я. Конопелько, Ф. Ф. Порохов, **С. И. Смирнов**, И. Н. Симонов, Н. А. Судаков, А. С. Хрусталева.

118. **Рекомендации** по диагностике, профилактике и лечению субклинического кетоза молочных коров / С. И. Смирнов. – Киев : Урожай, 1985. – 13 с.

## 1987

119. **Справочник** по болезням жвачных / под ред. В. К. Чернухи ; [В. К. Чернуха, Е. В. Андреев, И. И. Белоконов и др.]. – Киев : Урожай, 1987. – 348 с.

*Авторами также являются* : Г. В. Дунаев, И. А. Калашник, Ю. Я. Кассич, Д. Д. Логвинов, И. И. Магда, А. Ф. Русинов, **С. И. Смирнов**, А. Ф. Бабкин, В. И. Бырка, И. И. Воронин, С. К. Горбатенко, А. А. Заволока, Л. Д. Зайцева, Б. А. Лихтман, Е. П. Наймытенко, А. Я. Пустовар, В. П. Плугатырев, Е. Н. Пономаренко, А. Ф. Руденко, В. К. Смолянинов, А. Т. Шиков, И. М. Щетинский, Л. И. Юрченко, А. А. Цупило.

## 1989

120. **Особенности** применения некоторых лекарственных веществ жвачным / С. И. Смирнов // Ветеринария. – 1989. - № 8. – С. 59-61.

## 1990

121. **Незаразные** болезни лошадей / [И. А. Калашник, Д. Д. Логвинов, С. И. Смирнов Г. А. Недосекин]. – Москва : Агропромиздат, 1990. – 272 с.

## 1992

122. **Болезни** лошадей : справочник / под ред. И. А. Калашника ; [И. А. Калашник, С. К. Горбатенко, А. А. Заволока и др.]. – Киев : Урожай, 1992. – 252 с.

*Авторами также являются* : Л. Д. Зайцева, Б. А. Лихтман, Д. Д. Логвинов, И. И. Магда, Б. А. Мамчур, Г. А. Недосекин, Б. Я. Передера, А. Ф. Русинов, А. Ф. Руденко, **С. И. Смирнов**, В. К. Смолянинов, В. К. Чернуха, Л. И. Юрченко.



## **Наукова школа доктора ветеринарних наук С. І. Смирнова**

Плідною була його робота з підготовки наукових кадрів. Сергій Іванович Смирнов підготував 2 докторів та 18 кандидатів наук.

**Дисертації виконані під керівництвом професора С. І. Смирнова:**

***на здобуття наукового ступеня  
доктора ветеринарних наук***

- 1. Чернуха В. К.** Материалы по этиопатогенезу, лечению и профилактике желудочно-кишечных заболеваний у новорожденных телят : дис. ... д-ра вет. наук : 800 – патология и терапия животных / Владимир Кириллович Чернуха ; Харьковский зооветеринарный институт. – Харьков, 1969.
- 2. Павлов М. Е.** Диагностика и профилактика нарушений углеводного и липидного обмена у коров в условиях интенсификации отрасли : дис. ... д-ра вет. наук : 16.00.01 – диагностика и терапия животных / Михаил Ефремович Павлов ; Казанский ветеринарный институт им. Н. Э. Баумана. – Казань, 1988.

***на здобуття наукового ступеня  
кандидата ветеринарних наук***

- 3. Зельцер А. Р.** Материалы морфологического исследования периферической крови и костно-мозгового пунктата у овец в норме и при анемиях : дис. ... канд. вет. наук / А. Р. Зельцер ; Троицкий ветеринарный институт. – Троицк, 1950 г. – 335 с.
- 4. Чернуха В. К.** Опыт применения кампалона для стимуляции эритропоэза у лошадей и выработки иммунтел у кроликов : дис. ... канд. вет. наук / Владимир Кириллович Чернуха ; Харьковский ветеринарный институт. – Харьков, 1954.
- 5. Штыленко М. А.** Опыт применения кампалона для стимуляции эритропоэза при анемиях у свиней : дис. ... канд. вет. наук / М. А. Штыленко ; Харьковский ветеринарный институт. – Харьков, 1954.
- 6. Божко В. И.** Сравнительная оценка терапевтического действия антианемина и белкового экстракта печени при анемиях свиней : дис. ... канд. вет. наук / В. И. Божко ; Харьковский ветеринарный институт. – Харьков, 1958.

7. **Заболотный И. И.** Сравнительная оценка действия препаратов печени и селезенки в норме и при анемиях у свиней : дис. ... канд. вет. наук / И. И. Заболотный ; Украинская академия сельскохозяйственных наук. – Киев, 1960. - 278 с.
8. **Чумак Н. И.** Клиническая оценка проб на кетоновые тела у коров в норме и при кетонурии : дис. ... канд. вет. наук : 800 – патология и терапия животных / Николай Иванович Чумак ; Харьковский зооветеринарный институт. – Харьков, 1969.
9. **Павлов М. Е.** Действие уксусной кислоты на клинико-физиологическое состояние и кетогенез у коров : дис. ... канд. вет. наук : 800 – патология и терапия животных / Михаил Ефремович Павлов ; Харьковский зооветеринарный институт. – Харьков, 1971.
10. **Бырка В. И.** Клиническое значение некоторых показателей обмена веществ и методов их определения при субклиническом кетозе коров : дис. ... канд. вет. наук : 800 – патология и терапия животных / Виктор Иванович Бырка ; Харьковский зооветеринарный институт. – Харьков, 1972.
11. **Яковлев А. С.** Значение методов определения кетонолактрии при диагностике и лечении субклинического кетоза у коров : дис. ... канд. вет. наук : 800 – патология и терапия животных / Александр Сергеевич Яковлев ; Харьковский зооветеринарный институт. – Харьков, 1981.
12. **Пасечник В. А.** Этиология, патогенез, лечение и профилактика субклинического кетоза коров : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.01 – диагностика и терапия животных / Вячеслав Анатольевич Яковлев ; Харьковский зооветеринарный институт. – Харьков, 1987.
13. **Коренев Н. И.** Клинико-гематологические и патоморфологические показатели при экспериментальном афлатоксикозе поросят : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.01 – диагностика и терапия животных / Николай Иванович Коренев ; Харьковский зооветеринарный институт. – Харьков, 1990.
14. **Кузьмина Л. Н.** Кетонолактрия у коров и ее клиническая оценка при диспансеризации : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.01 – диагностика и терапия животных / Лидия Николаевна Кузьмина ; Харьковский зооветеринарный институт. – Харьков, 1992.
15. **Митрофанов О. В.** Зміни периферійної крові і кістковомозкового пунктату у кролів і телят при афлатоксикозі : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.01 – діагностика і терапія тварин / Олександр Васильович Митрофанов ; Харківський зооветеринарний інститут. – Харків, 1995.



## **Публікації про життя та науково-педагогічну діяльність професора Сергія Івановича Смирнова**

1. Калашнік І. О. До шістдесятиріччя Сергія Івановича Смирнова / І. О. Калашнік // Вісник сільськогосподарської науки. – 1967. - № 7. – С. 126.
2. Поздоровляємо ювіляра! // Ленінський шлях. – 1967. – 4 липня.
3. Смирнов С. И. [К 60-летию со дня рождения и 38-летию научно-педагогической и общественной деятельности заведующего кафедрой внутренних незаразных болезней Харьковского зооветеринарного института доктора ветеринарных наук, профессора С. И. Смирнова] // Ветеринария. – 1967. - № 5. – С. 125.
4. Смирнов Сергій Іванович // Учені вузів Української РСР. – Київ, 1968. – С. 398-399.
5. Наши юбиляры // Ветеринария. – 1977. - № 7. – С. 126-127.
6. Наши юбиляры // Ветеринария. – 1982. - № 7. – С. 80.
7. Наши юбиляры // Ветеринария. – 1992. - № 7-8. – С. 61.
8. Головка В. О. До 100-річчя від дня народження видатного вченого-терапевта професора С. І. Смирнова / В. О. Головка, М. Є. Павлов // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини : збірник наукових праць Харківської державної зооветеринарної академії. – Харків, 2007. – Вип. 14(39), ч. 2, т. 1 : Ветеринарні науки. – С. 15-19.
9. Кафедра внутрішніх хвороб : [електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://hdzva.edu.ua/vet-fak/1521-2/#VXT>. – Дата доступу 25.11.2020.



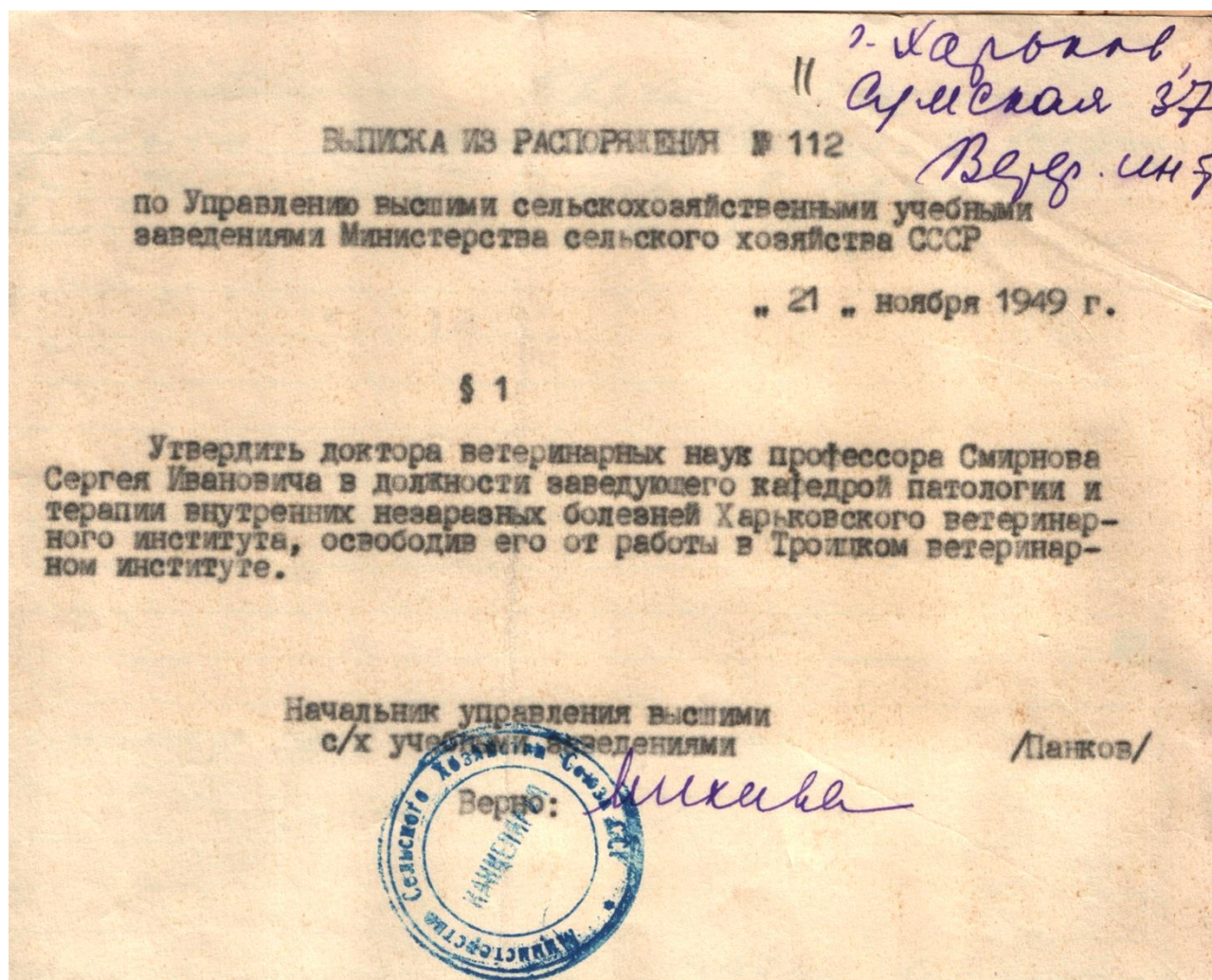
## ФОТОГАЛЕРЕЯ







С. І. Смирнов (в халаті зліва) – завідувач ветеринарної дільниці





2

## ЛИЧНЫЙ ЛИСТОК ПО УЧЕТУ КАДРОВ

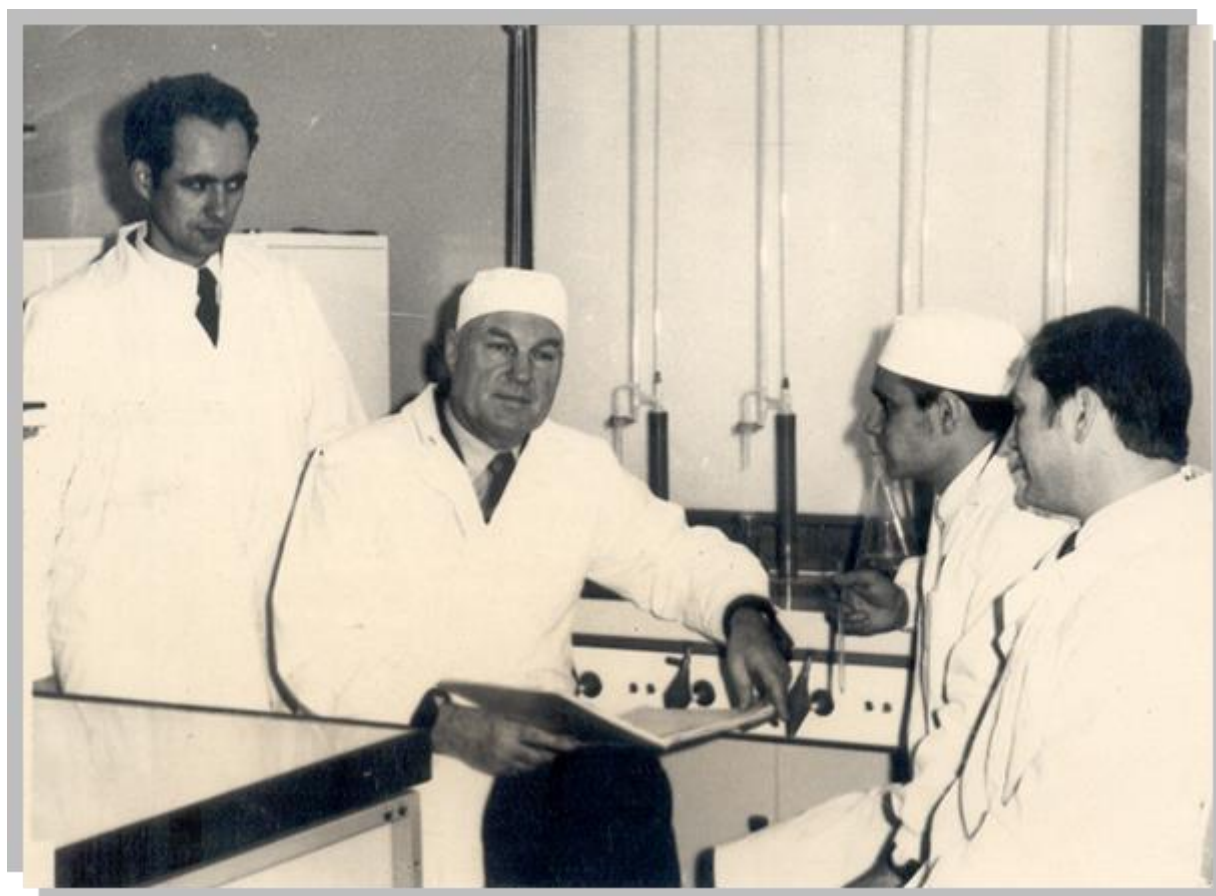
1. Фамилия Смирнов  
 имя Сергей отчество Иванович

2. Пол м 3. Год и м-ц рожд. 2 1927 4. Место рожд.:  
 а) по существовавшему в то время адм. делению 1. Вхачи-  
 киноур  
 б) по существующему в настоящее время адм. делению 7. Краснофар

5. Национальность русский 6. Соц. происхождение:  
 а) бывш. сословие (звание) родителей крестьян-из рабочих  
 б) основное занятие родителей до Октябрьской революции Отец  
 работал, работал по профессии после Октябрьской революции  
работал - инженером

7. Основная профессия (занятие) \*) Инженер - научн. работник  
 как работы по этой профессии до сих пор

8. Соц. положение \*) Специалист 9. Партийность Чл. ВКП(б)  
 10. Какой организацией принят в члены ВКП(б) Л.В. Тельманова

**Професор С. И. Смирнов з аспирантами**





**Науковий експеримент під керівництвом професора С. І. Смирнова**



**Кафедра внутрішніх незаразних хвороб ХЗВІ, 1967 рік.**



**Професор С. І. Смирнов читає лекцію студентам**



**Професор С. І. Смирнов в лабораторії**



**Професор С. І. Смирнов проводить практичні заняття**



**З аспірантами та здобувачами (справа наліво):  
М. О. Штиленко, В. К. Чернуха, В. С. Шевцов, Н. А. Зимогляд**





Автобиография

2013. Катин

Семпрюва Сергей Иванович 26

Родился в 1907 году в г. Екамбур.  
Мозоде (Красноярск). Окончил впро-  
двинутый институт, окончил по  
классу. До призыва на военную службу,  
был в течение нескольких лет  
работал в Красноярске в качестве  
Служащим Сибирского завода,  
а во время службы в Усть-Илимском заводе  
(Усть-Илимская АССР). После революции  
уже на работе по своей специальности  
работал в Сибирском заводе и в  
г. Казани в различных сферах и  
направлениях. Умер в 1944 году.

Мать его замужем за женщиной  
в Сибирском заводе Усть-Илимской  
и Сибирском направлении служил в про-  
двинутых. После выхода замуж вна-  
чала работы замужем. Умер  
в 1939 году.

В 1917 году в семье Сибирского  
направления и в 1919 году  
поселился в семье II-ой степени  
в г. Мозоде (Усть-Илимская), но омер-  
твенно работал в 1924 году был  
призван в Казанский военный  
институт и окончил его в 1928г.  
После работы на Усть-Илимском в Красноярске  
Великий, в 1929 году был замужем за  
Ивановна при работе в Красноярске на  
службе и работал в Красноярске Великий.  
В 1932 году окончил аспирантуру и  
по работе ассистентом кафедры Сибирского  
Великого института и в том же году  
служил в качестве помощника и на работе



В августе 1949 года, в связи с  
выбыванием по болезни, ушел в  
в отпуске на время Заведующий кафедрой  
наименования и кафедры Херсонского  
Великопольского университета.

В 1937/38 г. выдана была абитуриентская  
Зачисленная в университет по написто-  
-гребной работе.

Кварталом каменным в составе НКЗ  
РСФСР в 1934 году был устроен  
в Звездном городе, а в 1935 году  
Кварталом каменным в составе НКЗ  
СССР и основанном Западном гос.  
Строительном университете сменя  
Сменяемая организация Великого  
Университета.

В 1943 году Западным государственным  
Университетом. В 1944 году РКК устроил  
в Звездном городе сменяемой  
Великого Университета и в Звездном  
Университете.

Место работы и сведения по написто-  
гребной работе и сведения по написто-  
гребной работе и сведения по написто-  
гребной работе.

С 1924 по 1930 год в составе Звездного  
Университета. В 1930 г. Устроился в  
Кварталом каменным в составе НКЗ  
Коллекционером в составе НКЗ. В 1938 г.  
Устроился в Звездном городе  
Сменяемой организации Великого  
Университета.

За время работы в Звездном городе  
Устроился в Звездном городе и с 1949  
года - в Херсонском Великом  
Университете в качестве преподавателя  
по специальности: в деле  
смены Звездного Университета и в деле  
Создания, тем же Университетом и Устроился



# ЛИЧНЫЙ ЛИСТОК

по учету кадров



1. Фамилия Семин  
 имя Сергей, отчество Иванович  
 2. Пол м. 3. Год, число и м-ц рождения июль 4 1907  
 4. Место рождения г. Краснодар (Виса Екашри  
 село, деревня, город, район, область  
Иодер)  
 5. Национальность русские 6. Соц. происхождение сын рабочего швейного  
 7. Партийность г. Крсс, партстаж февраль 1938, партбилет № 11532523  
 к-карточка  
 8. Состоит ли членом ВЛКСМ, с какого времени и № билета состоит с 1923 по 1930  
 9. Образование Октябрьский Казанский вет. ин-т и аспирантура

Наименование учебного заведения и его местонахождение	Факультет или отделение	Год поступления	Год окончания или ухода	Если не окончил, то с какого курса ушел	Какую специальность получил в результате окончания учебного заведения, указать № диплома или удостоверения
<u>Ветеринарный ин-ститут г. Казань</u>	<u>вет.</u>	<u>1924</u>	<u>1928</u>		<u>Ветеринарный врач</u> <u>№ данн. 3797</u>
<u>Аспирантура</u>	<u>Казань</u>	<u>1928</u>	<u>1932</u>		<u>Медицинский</u>

19. Семейное положение в момент заполнения личного листа Муж.  
 (перечислить членов семьи с указанием возраста)  
Целина своих друзей: год с 1932 г.  
Полн. с сыном 1936 г. Полн.

20. Домашний адрес: Караев, Тушинский, 67/69,  
кв 21

« 9 » сентября 1965 г.  
 (дата заполнения)

Личная подпись

Семин



## ХАРЬКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИППОДРОМ

г. Харьков 23, площадь 1-го Мая.

Телефон 43-20-90

№ 218

„19“ апреля

1971 г.

*В л/вет  
пр. ветр. Ветеринар  
Ветеринар*

РЕКТОРУ ХАРЬКОВСКОГО ЗООВЕТЕРИНАРНОГО ИНСТИТУТА  
профессору-доктору Богданову Г.А.

Харьковский Государственный ипподром выражает благодарность заведующему кафедрой незаразных болезней профессору-доктору С.И. Смирнову за успешное лечение племенной лошади, кобылы "Галичанки" от Лоу-Гановера и Галатеи, русской рысистой породы, принадлежащей ИИУ Уфимскому конзаводу, болевшей двухсторонним экссудативным плевритом.

В ходе лечения лошади применен комплекс эффективных лечебных манипуляций, в том числе извлечение из плевральных полостей около 30 литров экссудата.

Пользуемся случаем выразить благодарность всему коллективу кафедры внутренних незаразных болезней за консультации и практическую помощь Харьковскому Государственному ипподрому.

Директор Харьковского  
ипподрома

*[Signature]*  
/Н.Пономаренко/

Ст.ветврач

*[Signature]*  
/Г.Ваганов/





## АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК ПУБЛІКАЦІЙ\*

Анемия головного мозга	72
Анемия мозга	17
<b>Болезни желудка жвачных животных</b>	77
Болезни лошадей : справочник	122
Будьте ветлікарем : абітурієнту-70	88
<b>Внутренние незаразные болезни жвачных</b>	104
Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных	57, 67, 91, 101, 117
Внутрішні незаразні хвороби жуйних	92
<b>Гидроцефалия</b>	78
Гистологическая картина костного мозга свиней в норме и при чуме	21
Данные химического исследования сернокислого натрия озера «Шамели» при внутреннем применении у лошади	33
Действие ультрафиолетового излучения на рост, показатели крови и костномозгового пунктата у свиней,	48
Действие ультрафиолетовых лучей на рост, показатели крови и костномозгового пунктата у свиней	49
Динамика некоторых клинико-физиологических показателей у коров при нагрузке глюкозой	103
До питання про кетози і післяпологову гемоглобінурію корів	61
Довідник ветеринарного лікаря	47, 87, 102
Довідник ветеринарного фельдшера	28, 108
Дополнительные методы клинического обследования животных	90
Достижения и перспективы профилактики и терапии внутренних незаразных болезней животных	69
<b>Зоогієна і профілактика захворювань сільськогосподарських тварин</b>	110
<hr/> <p>* <b>Порядковий номер</b> публікації вказує на місце її знаходження в хронологічному покажчику</p>	

<b>И</b> з опыта борьбы с болезнями телят в условиях колхоза	12
Изменение клинико-биохимического статуса коров под действием больших доз уксусной кислоты	97
Изменение свойств содержимого рубца и кетогенеза у коров	96
Изменение уровня кетонемии и кетонурии у коров в зависимости от кормления	73
Изменения в клиническом статусе лошадей при водном голодании	18
<b>К</b> вопросу о действии сероуглерода на периферическую кровь лошади	4
К вопросу о кетозах коров	50
К вопросу о лимфаденозе крупного рогатого скота	22
К вопросу симптоматической терапии травматических ретикулоперитонитов крупного рогатого скота	6
К исследованию мочи лошадей тяжелого типа	1
К клинике внутрибрюшного кровоизлияния на почве разрыва печени у лошади	19
К лечению закупорки пищевода у лошади	8
К методике массового определения кетоновых тел в молоке коров	79
Как уберечь телят от заболеваний	16
Кетоз коров и его этиопатогенетические формы	80
Кетозы молочных коров. Особенности их этиологии, патогенеза, лечения и профилактики в зависимости от зональных условий	111
Клиника абсцесса селезенки у лошади	15
Клиническая оценка некоторых функциональных проб печени крупного рогатого скота	98
Клиническая подготовка в ветеринарных вузах	10
Клинические особенности кетозов крупного рогатого скота и лечебно-профилактические мероприятия при них	59
Клиническое значение кетогенных и антикетогенных факторов	99
Клініко-експериментальні спостереження при отруєнні соланіном	74
Количественный и качественный состав форменных элементов и некоторые физико-химические свойства крови здоровых свиней	2
Количественный и морфологический состав эритроцитов и лейкоцитов и некоторые физико-химические свойства крови здоровых свиней	5
Кормова токсична дистонія великої рогатої худоби	45
<b>Л</b> ечение коров со скрытой формой кетоза	115
<b>М</b> атериалы по изучению кетоза коров	94
Материалы по этиопатогенезу, лечению и профилактике бронхопневмонии телят	81

Наблюдения по клинике спорадического и экспериментального травматического перикардита крупного рогатого скота	34
Незаразні хвороби з основами діагностики	37, 95
Незаразные болезни лошадей	121
Некоторые вопросы учения об анемиях сельскохозяйственных животных в свете современных данных	51
Некоторые данные о микотическом кормовом токсикозе лошадей	13
Некоторые стороны механизма действия подсадки тканей селезенки и надпочечника при альвеолярной эмфиземе легких у лошадей	52
О влиянии возбуждения при фиксации на количественный и морфологический состав периферической крови у свиней	23
О действии масляной и уксусной кислот на кетогенез и клиническое состояние коров	64, 70
О действии строфантина на сердце коровы	116
О диагностическом значении одномоментного исследования желудочного содержимого у лошади	9
О кетозе коров	62
О классификации болезней сердечной мышцы	82
О классификации методов терапии	35
О лечении и профилактике субклинического кетоза коров	113
О наименовании, номенклатуре и классификации некоторых внутренних болезней	100
О полной блокаде сердца	75
О раскислении силоса и кислого жома	71
О руководящих принципах современной ветеринарной терапии	29
О стимулирующем и лечебном действии витамина В <sub>12</sub>	39
О технике введения мазей в полость глотки у лошадей	14
О тканевой терапии при хронической альвеолярной эмфиземе легких	27
Об исследовании на гемосидерин костно-мозгового пунктата у лошадей	40
Обоснование лечения дистоний преджелудков жвачных	53
Одномоментное исследование желудочного содержимого при заболеваниях желудка у лошади	20
Опыт применения камполона при анемиях сельскохозяйственных животных	32
Опыт сравнительного изучения действия тканевых препаратов на здоровых животных и при гипопластических анемиях	41, 46
Опыт тканевой терапии при альвеолярной эмфиземе легких у лошадей	42
Основи фармакотерапії з терапевтичною технікою (методична розробка)	93

Основы общей ветеринарной терапии	58
Особенности применения некоторых лекарственных веществ жвачным	120
Остеодистрофия откармливаемого крупного рогатого скота. Особенности этиологии, патогенеза, лечения и профилактики в зависимости от зональных условий	112
Остеомаляція	54
<b>П</b> атология и терапия внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных	38
Послеродовая гемоглинурия коров	44
Послеродовая гемоглинурия у коров	60
Прижизненная пункция костного мозга у свиней в норме и при чуме (материалы морфологического исследования периферической крови и костного-мозгового пунктата) : диссертация	7
Прижизненное исследование костного мозга у сельскохозяйственных животных и научно-практическое значение этого метода	30
Прижизненное исследование костного мозга у сельскохозяйственных животных, научно-практическое значение этого метода и очередные задачи	83
Применение осимолла при скрытом кетозе коров	106
Про деякі додаткові прийоми клінічного дослідження коней	24
Про дію ультрафіолетового опромінення на гематологічні показники та продуктивність курей	76
Про пароксизмальну гемоглинурію телят	63
Профилактическая терапия и ее задачи	65
Пути профилактики важнейших незаразных болезней молодняка	109
Пути совершенствования клинической подготовки студентов	114
<b>Р</b> анняя диагностика и профилактика кетозов коров	84
Рахіт	55
Рекомендации по диагностике и профилактике важнейших нарушений обмена веществ у крупного рогатого скота	68
Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике болезней обмена веществ	105
Рекомендации по диагностике, профилактике и лечению субклинического кетоза молочных коров	118
Рідина для зберігання голок	25
<b>С</b> лучай послеродовой гемоглинурии у коровы	3
Состав костномозгового пунктата у свиней в зависимости от места пункции	85
Сохранение телят и жеребят в колхозах	11

Способ точного дозирования пунктата при костномозговой пункции по М. И. Аринкину	26
Справочник по болезням жвачных	119
Стимулирующее и лечебное действие витамина В <sub>12</sub> у свиней	36, 43
Субклинический кетоз коров	66
Субклинический кетоз коров и лечебно-профилактические мероприятия при нем	107
<b>Т</b> импанія	56
Травматичний ретикулоперитоніт великої рогатої худоби	31
<b>Х</b> вороби сільськогосподарських тварин	89
<b>I</b> zmenenie urovnja ketonemii I ketonuzei u korow v zavisimosti ot kormlenija (Vezanderungen im ketokörpezspigel des Blutes und Harns bei Küher in Abhängigkeit von der Fütterung)	86



## **ПРЕДМЕТНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК\***

### **Ветеринарна медицина**

#### ***Клінічна підготовка у ветеринарних ЗВО***

10, 88, 63, 114

#### ***Довідники з ветеринарної медицини***

28, 47, 87, 102, 108, 119, 122

#### **Внутрішні незаразні хвороби сільськогосподарських тварин:**

##### ***Великої рогатої худоби***

6, 38, 22, 31, 34, 45, 59

- корів 3, 44, 50, 64, 70, 80

- телят 12, 81

##### ***Коней***

8, 13, 14, 15, 42, 52, 121, 122

##### ***Жуйних***

92, 104, 119, 120

##### ***Монографії***

31, 89, 92, 121

##### ***Підручники***

38, 57, 67, 94, 91, 101, 117

##### ***Методичні рекомендації***

68, 93, 118

##### ***Профілактична терапія незаразних хвороб тварин***

11, 16, 36, 39, 43, 59, 65, 68, 69, 81, 84, 105, 107, 109, 110, 111, 113, 118

---

\*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

## ***Діагностика незаразних хвороб:***

37, 95, 105, 118

- коней 1, 4, 9, 18, 19, 20, 24, 40
- свиней 2, 5, 7, 21, 23, 48, 49, 85
- корів 84, 96, 97, 103
- курей 76
- великої рогатої худоби 98

### ***клінічні дослідження***

- загальні 74, 90, 97, 99
- крові 2, 4, 5, 23, 48, 49, 76, 86
- сечі 1, 86
- кістково-мозкового пунктату 7, 21, 26, 30, 40, 48, 49, 83, 85
- шлункового вмісту 9, 20, 96
- молока корів 79
- печінкових проб 98
- дії на організм ультрафіолетових променів 48, 49, 76

### ***Патологія травної системи***

6, 8, 13, 15, 19, 31, 53, 56, 74, 77

### ***Патологія серцево-судинної системи і крові***

22, 34, 75, 82, 116

- гемоглобінурія 3, 44, 60, 61, 63

### ***Патологія дихальної системи***

27, 42, 52, 81

### ***Порушення обміну речовин***

54, 55, 68, 105, 112

- кетоз 50, 59, 61, 62, 64, 66, 70, 73, 79, 80, 84, 86, 94, 106, 107, 111, 113, 115, 118

### ***Терапія***

Методи лікування, терапевтична техніка, інструменти

25, 33, 35, 93, 100

- *тканинна терапія* 27, 41, 42, 46, 52
- *фармакотерапія* 32, 93, 106, 107, 116, 12
  - вітаміни В<sub>12</sub> 36, 39, 43

**Тваринництво 11, 71**



## ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК\*

**А**дамець Г. Д. (Адамец Г. Д.) 47, 95, 102  
Алексєєнко Ф. М. (Алексєєнко Ф. М.) 28, 47, 87, 102, 108  
Аликаєв В. А. 57, 67, 91, 101, 117  
Алфімова Г. В. 87, 108  
Андрєєв Є. В. (Андрєєв Е. В.) 108, 119  
Анисимов И. В. 75  
Аринкин М. И. (26)  
Артюх І. А. 28

**Б**абкін А. Ф. (Бабкин А. Ф.) 108, 119  
Бабкін В. Ф. 108  
Бауер О. Н. 47  
Белоконов И. И. 119  
Бобылев В. П. 33  
Богаєвський О. Т. (Богаевский А. Т.) 47, 102  
Богомаз Л. Н. 116  
Божко В. И. 36, 39, 43, 85  
Божко Г. К. 87, 108  
Бырка В. И. 98, 119

**В**оронин И. И. 102, 119

**Г**ерман В. В. 108  
Герман В. О. 89  
Гладенко І. М. 28, 87, 108  
Говоров О. М. 28, 87, 108  
Голубєв І. О. 47  
Горб Т. В. 71  
Горбатенко С. К. 119, 122

**Д**анилевский В. М. 57, 67, 91, 101, 117  
Діренко П. М. 108  
Домрачев Г. В. 38, 57, 67  
Дубровская О. И. 48, 49  
Дунаєв Г. В. 119

---

\* Посилання даються на порядкові номери хронологічного покажчика публікацій.



В дужках зазначені посилання на персоналії

**Жованик П. М.** 28, 87, 108

**Заволока А. А.** 119, 122

**Зайцева Л. Д.** 119, 122

**Замарин Л. Г.** 91, 101, 117

**Зельцер А. Р.** 74

**Калашник І. О. (Калашник И. А.)** 28, 47, 87, 89, 102, 108, 110, 119, 121, 122

**Калашник М. М.** 108

**Калугін Л. К.** 28

**Карде И.** 58

**Касіч Ю. Я. (Кассич Ю. Я.)** 108, 119

**Кіпріч В. В.** 108

**Клейнбок Я. И.** 38

**Кльосов М. Д.** 28, 87, 108

**Коломієць Ю. С.** 28, 87

**Компанцев В. О.** 47

**Коноваленко А. Е.** 102

**Конопелько П. Я.** 91, 101, 117

**Коноплев А. И. (Конопльов О. І.)** 75, 95

**Котенко И. И.** 102

**Кулеско І. Й.** 28, 87, 108

**Лапшин М. М.** 87, 108

**Лебедєв В. І. (Лебедев В. И.)** 47, 102

**Лисенко І. П.** 28, 87, 108

**Литвишко Н. Т.** 47, 89, 102

**Лихтман Б. А.** 119, 122

**Логвинов Д. Д. (Логвинов Д. Д.)** 28, 47, 87, 89, 102, 108, 110, 119, 121, 122

**Лукашов І. І. (Лукашов И. И.)** 47, 89, 102

**Любецкий М. Д.** 102

**Ляпустин А. К.** 38, 57, 67, 91

**Магда І. І. (Магда И. И.)** 31, 47, 102, 119, 122

**Мамчур Б. А.** 122

**Марков Ю. М.** 87, 108

**Муравьев М. И.** 104

**Наймитенко Е. П.** 102, 119

**Недосекин Г. А.** 121, 122

**Нікітін М. Г. (Никитин М. Г.)** 47, 102

**Новіков В. М.** 108

**Носик О. Ф.** 89

**Образцов** В. П. 47, 102  
**Олійник** М. К. 28, 87, 108  
**Онегов** А. П. 38, 57, 67, 91  
**Осташевський** О. Г. (Осташевский А. Г.) 28, 47, 87, 102

**Павлов** М. Е. 96, 97, 103, 106  
**Палімпсестов** М. О. 89  
**Паникар** И. И. (Панікар І. І.) 102, 110  
**Панышева** Л. В. 57, 67, 91, 101, 117  
**Пасечник** В. А. 106  
**Пашкова** Т. П. 116  
**Передера** Б. Я. 122  
**Пінчук** В. А. 108  
**Плугатырев** В. П. 102, 119  
**Пономаренко** Е. Н. 119  
**Попов** В. В. 28  
**Порохов** Ф. Ф. 91, 101, 117  
**Прокоф'єва** М. Т. 28, 87  
**Пустовар** А. Я. 119

**Ротов** В. І. (Ротов В. И.) 47, 102  
**Руденко** А. Ф. 119, 122  
**Русинов** А. Ф. 119, 122  
**Рухляда** В. В. 108

**Саржевський** М. В. 47  
**Семушким** Н. Р. 38  
**Симоненко** М. М. (Симоненко Н. М.) 47, 102  
**Симонов** И. Н. 57, 67, 91, 101, 117  
**Слинько** В. Г. 108  
**Слюсарева** Г. В. 102, 110  
**Смолянинов** В. К. 119, 122  
**Собко** А. І. 108  
**Соболев** М. М. 108  
**Соколовський** В. А. 47  
**Судаков** Н. А. 91, 101, 117

**Толстова-Парійська** Н. Г. (Толстова-Парийская Н. Г.) 47, 102

**Фортушний** В. О. 28, 87, 108

**Храбустовський** І. Ф. (Храбустовский И. Ф.) 47, 102, 110  
**Хрусталеv** А. С. 67, 91, 101, 117

Хрусталев С. А. 38, 57

Цапенко Г. В. 47

Целаріус І. К. 108

Цимбал О. М. 108

Цімох П. П. 108

Цупило А. А. 119

**Ч**агин В. Г. 38, 57, 67, 91

Черкасов В. А. 38, 57, 67

Чернуха В. К. 48, 49, 52, 89, 102, 110, 119, 122

Чумак Н. И. (Сумак N. I.) 73

**Ш**алдуга Н. Є. 31

Шарабрин И. Г. 38, 57, 67, 69, 91, 101, 117

Шведов В. 76

Швецов В. С. 48, 49

Шевченко Н. Н. 47

Шиков О. Т. (Шиков А. Т.) 87, 108, 119

Штиленко М. А. 63, 76

**Щ**етинский И. М. 119

**Ю**рко А. Д. 47, 102

Юрченко Л. И. 119, 122

**Я**ковлев А. С. 106



## ЗМІСТ

Людина з великої літери	4
Основні дати життя та діяльності С. І. Смирнова	8
Особенности применения некоторых лекарственных веществ жвачным <i>С. И. Смирнов</i>	10
О лечении и профилактике субклинического кетоза коров <i>С. И. Смирнов</i>	14
ХРОНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПУБЛІКАЦІЙ	19
Наукова школа доктора ветеринарних наук	34
Публікації про життя та науково-педагогічну діяльність професора Сергія Івановича Смирнова	36
Фотогалерея	37
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК ПУБЛІКАЦІЙ	48
ПРЕДМЕТНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК	53
ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК	55