

переважали: амброзія полинолиста, злінка Канадська, мишій сизий і багаторічним бур'яном березкою польовою. Після просапних попередників: кукурудзи та соняшнику забур'яненість посівів пшениці озимої за масою бур'янів наближалася до варіанта з соєю.

Список літератури. 1. Лихочвор В. В., Петриченко В. Ф. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур. Львів: НВФ «Українські технології», 2006. 730 с.

2. Кудря С. І., Тараріко Ю. О., Кудря Н. А. Урожайність пшениці озимої за розміщення після бобових культур у сівозмінах короткої ротації. «Інноваційні технології у рослинництві: проблеми та їх вирішення» Матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 100-річчю від дня заснування агрономічного факультету (2–3 червня 2022 р.). Житомир: Поліський нац. університет, 2022. С. 95–97.

3. Будьонний Ю. В., Кудря Н. А., Кудря С. І. Зміна забур'яненості посівів озимої пшениці залежно від попередника. *Забур'яненість посівів та засоби і методи її зниження: матеріали III науково-практичної конференції Українського наукового товариства гербологів.* (м. Київ, 5–6 берез. 2002 р.). Київ: Світ, 2002. С. 12–16.

4. Забарна Т. А. Вплив попередників на забур'яненість озимої пшениці. *Сільське господарство та лісівництво.* 2018. № 11. С. 52–60. ISSN 2476626.

5 Кривенко А. І., Почколіна С. В., Безеде Н. Г. Видовий склад бур'янів та забур'яненість посівів пшениці озимої залежно від попередників та різних систем основного обробітку ґрунту в умовах Причорномор'я. *Таврійський науковий вісник.* 2019. № 108. С. 53–62. DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2019.108.8>

УДК 619:615.35

Кулатаев Б. Т., канд. с.-х. наук, професор
Жумагалиева Г. М., PhD докторант, ас.професор*
Хусаинов Д. М., канд. вет. наук, професор
Койшибаев А. М., канд. с.-х. наук, ас.професор

Казахский национальный аграрный исследовательский университет
e-mail: zhumagalieva.g@mail.ru

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ РАЗВОДИМЫХ В УСЛОВИЯХ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Актуальность темы. В Казахстане разводится около 10 молочных, молочно-мясных и 8 мясных пород крупного рогатого скота.

На юго-востоке Казахстана в данное время наиболее ценной породой является айрширская порода. Эта порода принадлежит к молочному

*Научный руководитель – Кулатаев Б. Т., канд. с.-х. наук, професор

направлению продуктивности, отличается высокой молочной продуктивностью и жирномолочностью, обеспечивает население этого региона необходимыми молочными продуктами. Однако экстерьерно-конституциональные особенности, генетический потенциал этой породы в нашей республике еще недостаточно изучен.

Как указывает исследование ученых [1] породы крупного рогатого скота существенно различаются по молочной продуктивности. Имеются породы, характеризующиеся высокими удоями – обильномолочные, большим содержанием жира в молоке – жирномолочные, сочетающие хорошую молочную продуктивность с высокими мясными качествами – молочно-мясные. По данным [2] каждая порода формировалась в определенных естественно-климатических и экономических условиях, имеет свою генетическую структуру и характеризуется определенными хозяйственно-полезными признаками. Уровень молочной продуктивности в большей степени зависит от индивидуальных особенностей животных, обусловленных их генотипом. В пределах одного стада, при рациональном кормлении высокопродуктивные коровы превосходят по удою низкопродуктивных в 3-4 раза и более [3]. При выборке пород наибольшее внимание обращают на удои, содержание жира и белка в молоке, то есть на молочную продуктивность коров. При этом, также учитывают потенциальные возможности пород и способность ее передавать по наследству свои ценные качества [4]. Экстерьер и конституция является необходимыми элементами комплексной оценки скота. Основная ее цель по внешним формам определить хозяйственную ценность животного.

Современные информационные технологии дают возможность реализовать это правило. Для определения индивидуальной продуктивности каждой коровы или быка – производителя, бонитировку следует проводить во всех хозяйствах независимо от форм собственности[5].

В хозяйстве, ежегодно осенью (сентябрь, октябрь месяцы) проводится общая бонитировка животных. Изучение всех хозяйственно-полезных признаков ведется по общепринятым зоотехническим методикам.

В породном соотношении поголовье в КХ «Айдынгиль» - чистопородное (таблица 1). В 2020 году в хозяйстве имелось всего крупного рогатого скота 940 голов, из них коровы - 576 гол. (61%), в 2021 году 770 гол. скота, из них коровы 405 гол. (52%). В 2022 г. при общем поголовье 588 гол. крупного рогатого скота коровы составили 58,7% (345 гол.), а 2023 г. – 490.

Цель и задачи исследований. Цель проводимых исследований заключается в изучении изменчивости молочной продуктивности в зависимости от некоторых факторов и естественной резистентности голштинской породы в одном из хозяйств Алматинской области в КХ «Айдынгиль». В соответствии с этим, были поставлены изучить следующие задачи:- экстерьерные особенности коров в зависимости от возраста, лактации и происхождения;

- морфофункциональные свойства вымени коров;

В настоящий момент хозяйство занимается: молочно – племенным скотоводством, овцеводством, растениеводством (для обеспечения

собственной кормовой базы животноводства) и выращиванием сои.

Молочный скот занимает основное положение, дает большую часть товарной продукции. Около каждой фермы используются свои сельскохозяйственные угодья.

Климат резко континентальный, с большими суточными и годовыми амплитудными колебаниями температуры воздуха. Средняя температура самого холодного месяца января находится в пределах от (-7,4 °С) до (-11,3 °С). Наиболее жаркий месяц года – июль, среднемесячная температура равна +23,3 °С. Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 268–306 дней. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает +42 °С. Сумма годовых осадков колеблется в пределах 500–600 мм. Устойчивый снежный покров сохраняется от 105 до 114 дней. Средняя, из максимальных декадных, высота снежного покрова за зиму составляет 30 см. Максимальная высота снежного покрова достигает в январе – феврале (17 – 24 см) и к концу марта, почти весь снег сходит. Глубина промерзания почвы, средняя, из максимальных за зиму, составляет 33 см, наибольшая – 80 см, наименьшая – 10 см. Почвенный покров представлен предгорными, светло – каштановыми почвами, содержание гумуса в верхнем гумусовом горизонте от 1,3 до 3,6 %, мощность горизонта 30 – 60 см. По содержанию глинистых частиц почвы относятся к средне – суглинистым (30 – 45% глины). Анализ краткой характеристики хозяйства показывают, что в КХ «Айдынгюль» может развиваться именно молочное скотоводство, с целью усовершенствования молочных качеств коров голштинской породы.

В 2020 году к классу элита-рекорд отнесены 69% коров, элита - 17% и только 2% коровы были первоклассные. В 2021 году классность коров составил соответственно - 53%, 13% и 1%, в 2022 году – 53,6%, 13,3%, 23,2% и 9,8% коров второго класса. В 2023 г. классность животных повышается (элита-рекорд – 74%, элита – 36% и I класс – 33%) из-за выбраковки низкопродуктивных коров и низковесного молодняка. Ремонтный молодняк стада также характеризуется высокими бонитировочными классами.

Таблица 1. Структура земельной площади, га

Виды земель	2021 г.	%	2022 г.	%
Всего земель	4535	100	18771	100
Сельхозугодий	4217	93	18409	98
а) пашни	4126	91	7002	38
б) пастбища	-	-	11393	60
в) прочие	91	2	14	0,08
Орошаемые земли	3020	67	3727	20

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Каримов Ж.К. Продуктивные качества и биологические особенности бурой лавтийской породы и ее помесей в Казахстане: автореф... дис. на соискание ученой степени д.с./х. наук. - Алма-Ата, 1988. - 21 с.

2. Даленов Ш.Д. Селекционно-генетические методы и технологические приемы повышения молочной продуктивности коров молочных пород в

Казахстане: автореф... доктор.дис. – Алматы, 1999. - 7 с.

3. Онгарбаев Т.А., Даленов Ш.Д., Адайбаев Ж.Ж. Пути повышения молочной продуктивности на крупных фермах. - Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана, 2006. - №10 - С. 37-40.

4. Алимжанова Л.В., Алимжанов Б.О., Беккожин А.Ж. Экономическая эффективность использования голштинизированного скота для производства молока. // Экономические и социальные проблемы преобразования аграрного сектора. / Материалы межреспубликанской конференции. Акмола, 1993, с. 82-84.

5. Кинеев М.А. О генетических ресурсах животноводства Казахстана и использовании мирового генофонда // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстан. 2009. №1. С.46.

УДК 633.854.78: 632.9

Курилич Д. В., здобувач вищої освіти*
Макляк К. М., д-р с.-г. наук, старш. наук. співр.
Інститут рослинництва імені В.Я. Юр'єва НААН
e-mail: kurilich94@gmail.com

РІВЕНЬ ПРОЯВУЦІННИХ ГОСПОДАРСЬКИХ ОЗНАК У ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ, СТІЙКИХ ДО ВОВЧКА

Успіх селекційної роботи в значній мірі зумовлюється рівнем теоретичних розробок і забезпечується наявністю принципово нового вихідного матеріалу. На теперішній час потрібно розвивати такі селекційні напрями, які сприяють поєднанню в одному генотипі максимальної кількості господарських цінних ознак. Це є можливим завдяки використанню ефекту гетерозису та залученню в якості батьківських компонентів ліній – донорів окремих цінних господарських ознак, таких як висока продуктивність, скоростиглість та високий вміст олії в насінні.

Основними чинниками, що лімітують виробництво соняшнику, є значна ураженість сучасних гібридів новими більш вірулентними расами паразитів, зокрема рослиною паразитом – вовчком (*Orobanchecumana* Wall.). Вовчок соняшниковий – це квіткова рослина, облігатний паразит, який широко розповсюджений на території України, особливо в її південно-східних регіонах. Шкідливість вовчка проявляється в зниженні урожайності соняшнику внаслідок живлення паразита, який зневоднює та інтоксикуює рослину, на корінні якої він поселився.

Для ефективною ранньої діагностики ураження селекційного матеріалу соняшнику вовчком селекціонери Інституту рослинництва імені В. Я. Юр'єва НААН застосовують метод оцінки в умовах штучного клімату [1]. Багаторічний процес створення гібридів першого покоління супроводжується обов'язковою

*Науковий керівник – Макляк К. М., д-р с.-г. наук, старш. науков. співроб., зав. лаб. селекції та генетики соняшнику