

Meyer, M. Dobroštana [et al.] // PLoS Negl Trop Dis. – 2016. – № 10 (2). P. e0004432. doi: 10.1371/journal.pntd.0004432. PMID: 26849358; PMCID: PMC4743931. 7. Černe, D. The Successful Elimination of Sylvatic Rabies Using Oral Vaccination of Foxes in Slovenia / D. Černe, P. Hostnik, I. Toplak // Viruses. – 2021. – № 13 (3). – P. 405. doi: 10.3390/v13030405. PMID: 33806582; PMCID: PMC8001208. 8. Эпидемиологическая обстановка и вопросы идентификации вируса бешенства среди людей на территории Российской Федерации в период 2002–2015 гг. / Г. Г. Онищенко, А. Ю. Попова, Е. Б. Ежлова [и др.] // Проблемы особо опасных инфекций. – 2017. – № 3. – С. 27-32. 9. Полещук, Е. М. Эпизоотолого-эпидемиологическая характеристика бешенства в России в 2019–2021 гг. / Е. М. Полещук, Г. Н. Сидоров, Е. С. Савкина // Проблемы особо опасных инфекций. – 2023. – № 2. – С. 49-60. 10. Тетеричев, В. И. Эпизоотологическая ситуация по бешенству в Тульской области и совершенствование мер борьбы с этой болезнью на современном этапе : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.03 / В. И. Тетеричев ; Всерос. науч.-исслед. и технол. ин-т биол. пром-сти РАСХН. - Щелково, 2001. - 107 с. 11. Анализ результатов эпизоотического мониторинга бешенства в Российской Федерации за 2021 год / М. С. Шишкина, Т. П. Лобова, В. В. Михайлова, А. Н. Скворцова // Аграрная наука. – 2022. – № 10. – С. 38-43. 12. [<https://vetandlife.ru/sobytiya/>]. 13. Макаров, В. В. Бешенство: естественная история на рубеже столетий / В. В. Макаров, А. М. Гулюкин, М. И. Гулюкин. – Москва : ЗооВетКнига, 2015. – 121 с. 14. [http://oniipi.org/wp-content/uploads/2023/10/55-50921-2023_28.09.2023_О-ситуации-по-бешенству-в-Российской-Федерации-_.pdf]. 15. Государственный доклад. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2022 году. – Москва : Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2023. – 368 с.

УДК 636.082

ОЦЕНКА МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ ПО НЕКОТОРЫМ СЕЛЕКЦИОННЫМ ПРИЗНАКАМ

Оконешникова Ю.А., Иванова И.П., Юрченко Е.Н.

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», г. Омск, Российская Федерация

В Омской области значимыми проблемами производства молока являются: относительно низкие показатели молочной продуктивности коров и низкие темпы селекционного процесса из-за не достаточной реализации генетического потенциала животных. Следовательно, характеристика маточного поголовья крупного рогатого скота Омской области позволит оценить перспективы ведения селекционной работы. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, молочная продуктивность, характеристика стада, черно-пестрая порода, красная степная порода.

EVALUATION OF THE BREEDING STOCK OF CATTLE IN THE OMSK REGION ACCORDING TO SOME BREEDING CRITERIA

Okoneshnikova Yu.A., Ivanova I.P., Yurchenko E.N.

Omsk State Agrarian University named after P.A. Stolypin, Omsk, Russian
Federation

*In the Omsk region, significant problems of milk production are: relatively low indicators of dairy productivity of cows and low rates of the breeding process due to insufficient realization of the genetic potential of animals. Consequently, the characteristics of the breeding stock of cattle in the Omsk region will allow us to assess the prospects for conducting breeding work. **Keywords:** cattle, dairy productivity, herd characteristics, black-and-white breed, red steppe breed.*

Введение. Молочное скотоводство является одним из наиболее значимых направлений сельского хозяйства нашего региона, так как молоко является стратегически важным продуктом в потребительской корзине. Согласно данным инвестиционного интернет-портала Омской области, Омская область занимает 4 место в СФО и 19 место в РФ по производству молока, оно составило по итогам 2023г 608 800 тонн, это +0,1 % или 0,5 тыс тонн.

Продуктивность коров по итогу 2023 года по области в среднем составляет 5685 кг (по сравнению с 2022 произошло увеличение на 3 % или 167 кг), однако есть и передовые хозяйства продуктивность которых находится на уровне 9–10 тыс кг молока. Удой на фуражную корову в пленных предприятиях составляет 6700 кг, на 23,7 % (1588 кг) больше, чем в товарных хозяйствах.

В связи с этим, сегодня определено необходимое направление развития молочного скотоводства - создание генетически ценной популяции животных, обладающей желательными признаками и свойствами. Добиться этого можно путем разведения наиболее генетически значимых животных. Для этого необходимо применение методов ускоренной оценки продуктивных качеств коров.

Цель исследования заключается в проведении оценки маточного поголовья крупного рогатого скота Омской области.

Исследования выполнены в рамках государственного задания «Мониторинг генетического полиморфизма популяции молочного скота с целью выявления полифункциональных биологических активностей животных и их генетической коррекции».

Материалы и методы исследования. Исследование данной проблемы проводилось на основе изучения массовых данных с использованием комплекса методов исследования. В качестве исходной информации использованы данные годовых отчетов сельскохозяйственных предприятий регионального АПК, первичных зоотехнических документов, автоматизированной системы учета СЕЛЭКС Молочный скот СХТП, нормативная и справочная литература, личные наблюдения исполнителей.

Результаты исследований. Продуктивность сельскохозяйственных животных является одной из биологических активностей молочного скота и имеет высокую степень изменчивости в пределах породы, стада и физиологических групп. Учитывая, что в большей мере молочная

продуктивность обусловлена породой и индивидуальными особенностями, следует систематически совершенствовать эти качества.

Характеристика исследуемого поголовья коров Омской области по молочной продуктивности представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика коров по молочной продуктивности

Порода	Удой, кг	Содержание жира	
		%	кг
Черно-пестрая	6531±261	4,10±0,12	267,7
Красная степная	4398±159	3,88±0,15	170,6

Уровень молочной продуктивности коров изменяется под влиянием некоторых факторов, одним из таких является возраст.

Максимальным уровнем молочной продуктивностью обладают коровы 2-й лактации.

Содержание жира в молоке практически постоянно, варьирует в пределах 3,98...4,1 у черно-пестрой породы коров; и в пределах 3,87...3,89 у коров красной степной породы. Увеличение показателя удоя ко 2-й лактации говорит о грамотно организованном раздое первотелок.

В таблице 2 представлена характеристика стад по молочной продуктивности в разрезе лактаций.

Таблица 2 - Характеристика стад по молочной продуктивности в разрезе лактаций

Порода	Лактация	Удой, кг	Содержание жира, %
Черно-пестрая	1	6430±193	3,98±0,12
	2	6855±205	4,00±0,12
	3 и старше	6610±198	4,10±0,13
Красная степная	1	4411±176	3,88±0,16
	2	4432±177	3,89±0,16
	3 и старше	4348±174	3,87±0,15

Молочная продуктивность черной пестрой породы, согласно представленным данным, во 2-й лактации имеет наивысшее значение и составляет 6855 кг, этот же показатель для красной степной породы составляет 4432 кг, что ниже на 2423 кг.

Важное значение в молочном скотоводстве имеет структура стада при разном уровне удоев и успешное выращивание тёлочек. Для успешного ведения селекционной работы в молочном скотоводстве важно определить группу коров с наивысшей продуктивностью. На рисунке представлена структура поголовья коров черно-пестрой породы по уровню молочной продуктивности.

Доля коров, имеющих продуктивность ниже 6 тыс. кг составляет – 47,29 %, свыше 6 тыс. кг – 52,71 %, что свидетельствует о хороших перспективах дальнейшей селекционной работы. Около 1 % коров обладают рекордной продуктивностью – более 8000 кг молока за лактацию. Наибольшую долю 43,8 % в структуре поголовья составляют коровы с продуктивностью 4001 - 5000 кг по показателю удоя, 37 % - это коровы с удоём до 4000 кг, более 5000 кг молока

за лактацию приходится на 19,2 % дойного поголовья, причем из них 3,7 % имеют удой свыше 6000 кг.

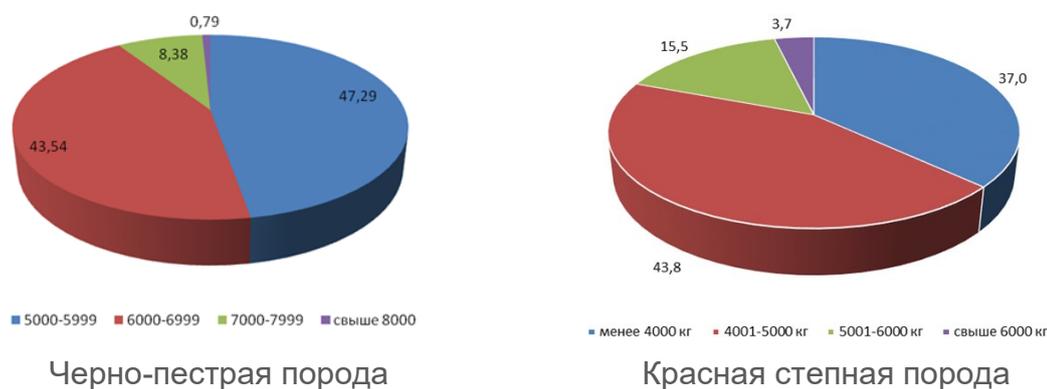


Рисунок - Структура дойного поголовья коров черно-пестрой и красной степной породы по уровню молочной продуктивности, %

Заключение. Полученные данные свидетельствуют о накоплении в популяции скота Омской области генов высокой молочной продуктивности. При организации подбора родительских пар важно выявлять коров с рекордной молочной продуктивностью, с целью получения от них максимального количества телят.

Литература. 1. Иванова, И. П. Генетический потенциал молочной продуктивности племенного скота Омской области / И. П. Иванова, И. В. Троценко // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2021. – Т. 58-4. – С. 50-55. 2. Планирование селекционно-племенной работы крупного рогатого скота / Ю. А. Оконешникова, И. В. Троценко, Р. А. Брестель [и др.] // Достижения и перспективы развития АПК России : материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, посвященной памяти Р.Г. Гареева, Казань, 30–31 марта 2023 года. – Казань : Академия наук Республики Татарстан, 2023. – С. 426-427. 3. Иванова, И. П. Полиморфизм гена пролактина в популяции молочного скота Омской области / И. П. Иванова, И. В. Троценко, Я. А. Кабицкая // Вестник КрасГАУ. – 2023. – № 1 (190). – С. 89-94. 4. Иванова, И. П. реализация генетического потенциала скота через современные методы селекционно-племенной работы / И. П. Иванова, В. С. Литовченко // Новые инициативы и практические предложения для решения актуальных проблем агропромышленного комплекса : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, Омск, 28 марта 2024 года. – Омск : Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 23-27. 5. Иванова, И. П. Совершенствование молочного стада красной степной породы / И. П. Иванова, И. В. Троценко // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2023. – № 1 (49). – С. 93-98. 6. Оконешникова, Ю. А. Гены-маркеры, ассоциированные с продуктивными качествами крупного рогатого скота / Ю. А. Оконешникова // Актуальные исследования молодых ученых - результаты и перспективы : материалы научно-практической конференции молодых ученых, посвященной Дню российской науки,

Благовещенск, 08 февраля 2024 года. – Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2024. – С. 77-81. 7. Оконешникова, Ю. А. Применение ДНК-диагностики продуктивных качеств молочного скота / Ю. А. Оконешникова // Новые инициативы и практические предложения для решения актуальных проблем агропромышленного комплекса : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции, Омск, 28 марта 2024 года. – Омск : Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 69-70. 6. Троценко, И. В. Взаимосвязи между признаками продуктивности у молочного скота / И. В. Троценко, И. П. Иванова // Вестник КрасГАУ. – 2022. – № 3 (180). – С. 93-100.

УДК 636.2.034

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНЫХ ПОРОД В СТАДЕ ГП «ЖОДИНОАГРОПЛЕМЭЛИТА»

Павлова Т.В., Яськова А.А., Моисеев К.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Изучена молочная продуктивность коров голштинской, айрширской и красной датской пород, а также помесей красной датской и айрширской пород за первую лактацию. Установлено, что максимальный удой получен от животных голштинской породы (7443 кг), однако по массовой доле жира и белка в молоке коровы красных пород и их помеси существенно превзошли сверстниц голштинской породы. Так от животных красной датской породы получен максимальный показатель массовой доли жира (4,55 %) и белка (3,88 %), против 3,91 и 3,50 % соответственно у сверстниц голштинской породы белорусской селекции. **Ключевые слова:** корова, порода, удой, жир, белок, красная датская, айрширская, голштинская.*

MILK PRODUCTIVITY OF COWS OF DIFFERENT BREEDS IN THE HERD OF SE «ZHODINOAGROPLEMELITA»

Pavlova T.V., Yaskova A.A., Moiseev K.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The milk productivity of cows of the Holstein, Ayrshire and Red Danish breeds, as well as crossbreeds of the Red Danish and Ayrshire breeds, was studied during the first lactation. It was found that the maximum milk yield was obtained from animals of the Holstein breed (7443 kg), however, in terms of the mass fraction of fat and protein in milk, cows of the red breeds and their crossbreeds significantly surpassed their Holstein peers. Thus, the maximum mass fraction of fat (4,55 %) and protein (3,88 %) was obtained from animals of the Red Danish breed, compared to 3,91 and 3,50 %, respectively, in peers of the Holstein breed of Belarusian selection. **Keywords:** cow, breed, milk yield, fat, protein, red Danish, Ayrshire, Holstein.*