

## МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЛЕМЕННЫХ ЖИВОТНЫХ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Петрова М.Ю., Косарева Н.А.

ФГБНУ «Омский аграрный научный центр», г. Омск, Российская Федерация

В настоящее время развитие молочного скотоводства в мире характеризуется интенсификацией селекционных процессов, направленных на повышение экономичности производства молока за счет совершенствования разводимых пород, изменения их соотношения, использования современных методов оценки племенной ценности коров и быков, применения оптимальных технологий содержания и кормления животных.

Большой массив ценных генетических ресурсов красных пород имеется в Российской Федерации. На долю поголовья крупного рогатого скота красной степной породы в хозяйствах Омской области приходится 16,9 % от общероссийских показателей и 27,4 % - от поголовья Сибири. **Ключевые слова:** племенной скот, молочные породы, молочная продуктивность, красная степная порода, красно - пестрая голштинская, англерская, красная датская, женские предки, быки-производители, жирно - и белковомолочность.

### MILK PRODUCTIVITY OF RED STEPPE BREED ANIMALS IN THE OMSK REGION

Petrova M.Yu., Kosareva N.A.

Omsk Agrarian Scientific Center, Omsk, Russian Federation

*Currently, the development of dairy farming in the world is characterized by the intensification of breeding processes aimed at increasing the cost-effectiveness of milk production by improving the breeds being bred, changing their ratios, using modern methods for assessing the breeding value of cows and bulls, and applying optimal technologies for housing and feeding animals.*

*The Russian Federation has a large amount of valuable genetic resources of red breeds. The share of the Red Steppe cattle population in the farms of the Omsk Region accounts for 16,9 % of the national indicators and 27,4 % of the Siberian population.* **Keywords:** pedigree cattle, dairy breeds, dairy productivity, Red Steppe breed, Red-and-White Holstein, Angler, Red Danish, female ancestors, bulls, fat and protein content.

**Введение.** Омская область - сельскохозяйственный регион Западной Сибири, где главной отраслью является молочное скотоводство, которое развивается почти во всех природно - климатических зонах [1].

Племенное маточное поголовье нашего региона уникально; оно сохраняет лучшие качества красной степной породы: приспособленность к климату с морозными зимами и жарким, периодически засушливым летом, в связи с этим - нестабильной кормовой базой. Животные красной степной породы Омской области характеризуются высокими показателями молочной продуктивности, которая была получена в результате прилития крови улучшающих пород [2].

ПЗ АО «Богодуховское» и ПР СПК «Большевик» занимаются разведением голштинов красно-пестрой масти, а ПЗ АО «Азовское», ПР АО «Нива» и ПЗ СПК «Большевик» - красной степной породой.

Цель: выделить лучшие племенные хозяйства красных пород по молочной продуктивности. Задачи: дать оценку ресурсам, необходимым для поддержания молочной продуктивности красных племенных хозяйств области.

Объектом исследования являлись племенные стада крупного рогатого скота красной степной породы Омской области.

Задачи: оценить ресурсы, необходимые для поддержания молочной продуктивности красных племенных хозяйств области.

**Материалы и методы исследований.** Материалом исследований по селекционно-племенной работе служили отчеты племенных хозяйств Омской области за 2023 г., в том числе данные по бонитировке, каталоги племпредприятий, реализующих семя в хозяйствах Омской области, ежегодники по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации, информация сайтов «Быки России» (АО РЦ «Плинор», г. Санкт-Петербург), «Племресурс» (ФГБНУ ВНИИплем, г. Москва), stgen.com (США).

**Результаты исследований.** В Омской области в сельскохозяйственных организациях разводят две плановые породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности: черно-пеструю и красную степную; на 1 января 2024 года поголовье красного степного скота составляло 54 % от всего крупного рогатого скота молочного направления продуктивности региона, в хозяйствах всех форм собственности. В этом уникальность Омской области, так как в целом по России поголовье крупного рогатого скота красной степной породы составляет 4 % от всего поголовья крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.

В соответствии с федеральным законом о племенном животноводстве в нашей стране разведение и продажу племенных животных осуществляют племенные организации - заводы и племпропродукторы. Целью первых является производство племенного материала для организаций по искусственному осеменению и племпропродукторов, а вторых - для физических и юридических лиц, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность

В связи с тем, что из года в год в нашей области уменьшается количество племенных хозяйств, решено было провести мониторинг состояния племенной базы [2,3].

Любые структурные элементы породы, включая линии, как и порода в целом, не статичны. Непрерывная смена поколений подразумевает постоянное осуществление селекционно-племенной работы, направленное на закрепление достигнутых положительных изменений и дальнейшее совершенствование продуктивных и племенных качеств животных. Но любая работа на перспективу подразумевает анализ уже имеющегося материала, выявление существующих проблем и резервов. Поэтому для повышения продуктивности молочного скота является актуальным предварительный мониторинг состояния племенной базы, который позволит объективно оценить сложившуюся ситуацию.

Работоспособная часть популяции красной степной породы сосредоточена в 3, хозяйствах, в том числе в 2 племенных заводах и 1 племпропродукторе [4].

Среди основных задач производителей молока в нашей стране к 2030 году – создание 662 тыс. новых скотомест, увеличение средней продуктивности коров в

сельхозорганизациях до 11000 кг в год и поголовья – до 2,89 млн. голов. Животноводство должно быть обеспечено племенным поголовьем российской селекции в размере 900 тыс. голов. В настоящий момент молочная продуктивность в организованном секторе по стране – 9500 кг.

В племенных хозяйствах Омской области численность красных степных коров с удоем 6000 кг молока и более - 2796 коров или 36,54 % от общего поголовья дойного стада. Самый высокий показатель по удою – 8195 кг (по индивидуальному учету) у коров АО «Богодуховское», а по содержанию жира в молоке - 4,14 % - в АО «Азовское» у красно - степной породы.

Основным поставщиком спермы быков-производителей для осеменения маточного поголовья племенных и товарных стад в Омской области является ОАО «Омское» по племенной работе. В настоящее время для совершенствования красной степной породы, наряду с отечественными быками-производителями будет правильно использовать импортных быков красной датской и англерской пород, с продуктивностью их матерей аналогичной продуктивности быков красно-пестрой голштинской породы. Это необходимо для того, чтобы сохранить продуктивные качества коров, полученные при использовании в разведении голштинских и голштинизированных быков с красной степной породой. На предприятии имеется запас семени от 98 быков-производителей, из них 26 живых, в том числе 15 голов красных пород. В «Омскплем» имеется семя быков красной степной, англерской, красной датской пород, оцененных по качеству потомства, так и семя от проверяемых быков омской селекции, с высокой оценкой продуктивности материнских предков, а также импортных красных датских быков.

По продуктивности женских предков производители существенно отличаются в зависимости от породы и линии. Самую высокую продуктивность имеют женские предки красных датских быков матерей линии Н. Олпи. Анализируя данные продуктивности матерей быков красной степной породы отмечаем, что она составляет 7869 кг, а жир - 4,12 % и белок - 3,23 %, англерской – 83,55 кг с жиром 5,07 % и белком 3,51 %, красно-пестрой голштинской – 8432 кг с жиром 4,27 %, среди красных пород максимальные показатели продуктивности у матерей красных датских быков удой -11716 кг, жир 4,25 %. Продуктивность женских предков может служить лишь предварительной оценкой производителей. Более важной является оценка по качеству потомства. Показатели материнских предков быков - производителей по молочной продуктивности полностью соответствуют потребностям хозяйств, разводящих крупный рогатый скот красной степной породы в Омской области [5].

В связи с тем, что подбор производителей красной степной породы из-за пределов нашей области ограничен, для обеспечения стад региона мы можем использовать быков только из наших племенных хозяйств с соответствующей кровностью и продуктивностью материнских предков. Доля семени быков - улучшателей в красных породах составляет 31,7 %, в связи с тем, что на племпредприятии АО «Омскплем» быки красных пород чаще обновляются в связи с большей потребностью в семени красных пород и в хозяйствах Омской области, и в других регионах.

Семя быков, накопленное на областном племпредприятии, позволяет решать задачи повышения племенных и продуктивных качеств в большинстве стад Омской области.

**Заключение.** Среди племенных хозяйств красных пород Омской области

наивысшие показатели молочной продуктивности: по удою в АО «Богодуховское» - 8195 кг (по индивидуальному учету), по % жира и белка в АО «Азовское» - 4,14 и 3,52 соответственно.

Оптимальный выбор быков производителей играет существенную роль при улучшении стад и росте молочной продуктивности. Сибирские животные лучше приспособлены к местным условиям кормления и содержания, потому племпредприятие на протяжении многих лет, опираясь на отечественную и зарубежную селекцию, старается сохранить красную степную породу, давно ставшую брендом нашего региона.

**Литература.** 1. Костомахин, Н. М. Использование линейной оценки экстерьера дочерей быков-производителей в племенной работе / Н. М. Костомахин, М.Ю.Петрова. - Текст; непосредственный // Главный зоотехник. -2020. - № 3. - С. 8-11. 2. Дубровицкий, А. Р. Взаимосвязь показателей молочной продуктивности с породностью крупного рогатого скота / А. Р. Дубровицкий, А. С. Козубов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. - 2022. - № 184. - С. 57-62. 3. Перминова, О. В. Взаимосвязь американской оценки быков и фактической молочной продуктивности коров красной степной породы в условиях Омской области / О. В. Перминова // Пермский аграрный вестник. - 2023. - № 1. - С. 139-146. 4. Суханова, О. Г. Селекция в молочном скотоводстве / О. Г. Суханова // Промышленность и сельское хозяйство. - 2022. - № 5. - С. 17-20. 5. Продуктивность и конкурентоспособность красной степной породы: методы и результаты совершенствования / В. Х. Федоров, Ю. А. Колесов, В. В. Абонеев [и др.]. - Персиановский, 2024. – 129 с.

УДК 619:615.015.8

## **ВЫЯВЛЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ И ПУТЕЙ РАЗВИТИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ К АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПРЕПАРАТАМ У ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ**

**\*Протас И.А., \*\*Абаймова Е.Б., \*\*\*Субботина И.А., \*\*\*Даровских С.В.,  
\*\*\*Сафар заде Гамид Рафиг оглы**

**\*Государственное учреждение «Минская городская ветеринарная станция»,  
г. Минск, Республика Беларусь**

**\*\*ЛДУ «Витебская областная ветеринарная лаборатория»**

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

*В статье освещаются возможные механизмы и пути формирования антибиотикорезистентности у животных в результате анализа литературных данных, применении антибактериальных препаратов в ветеринарной практике при оказании ветеринарной помощи. Проведен анализ возможных механизмов противостоять препаратам микроорганизмами. Показана необходимость применения превентивных мер как для профилактики, так и для борьбы с патогенными микроорганизмами, без применения*