

Иванова Ирина Петровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Омский ГАУ им. П.А. Столыпина

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕЖПОРОДНОГО СКРЕЩИВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: ВОПРОСЫ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ ПРОДУКТИВНОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Аннотация

Статья посвящена вопросам эффективности межпородного скрещивания, путем поглощения красной степной породы, голштинами. Анализируется роль данного метода разведения в повышении продуктивности и улучшения генетического потенциала стада. Проведены сравнительные оценки различных схем скрещивания, выявлены преимущества и недостатки. Статья призвана помочь специалистам в области генетики, селекции и управления молочным скотоводством в принятии обоснованных решений для повышения продуктивности и прибыльности предприятий.

Ключевые слова:

Молочное скотоводство, красная степная порода, межпородное скрещивание, продуктивность

Введение

Современные требования к организации разведения молочного скота определяют тренд на увеличение валового производства молока при сохранении стабильного генетического разнообразия. В погоне за ростом продуктивности многие отечественные товарные предприятия выбирают межпородное скрещивание, как основной инструмент быстрого увеличения продуктивности потомков. Актуальность данного исследования заключается в увеличении доли СХО, которые хотят перейти к разведению более перспективной породы молочного скота с использованием поглотительного скрещивания. Массовый переход к разведению помесного поголовья, полученного при улучшении голштинами красного степного скота требует предварительного исследования, которое позволит определить влияние улучшающей породы на продуктивные и хозяйственные показатели, а также оценить экономическую целесообразность применения межпородных скрещиваний в различных условиях хозяйствования.

Материалы и методы: Объект исследований – система разведения молочного скота в условиях Омской области. Предметом исследований является популяция крупного рогатого скота красной степной породы и помесное поголовье красной степной и голштинской пород. Изучены продуктивные качества исследуемой группы коров и определена экономическая эффективность межпородного скрещивания.

Результаты исследований:

Коровы красной степной породы уступают на 756 кг молока сверстницам с кровностью по голштинам 50 %, но превосходят по жирно- и белкомолочности на 0,95 и 0,26 % соответственно. Анализ пожизненной продуктивности опытных животных показал, что чистопородные коровы красной степной породы дольше используются в стаде на 2,8 лактации в сравнении с помесными животными.

Заключение:

Для повышения экономической эффективности молочного скотоводства в условиях СХО Омской области целесообразно разводить красный степной скот. При подборе и закреплении быков-производителей использовать ресурсы пород красного корня, так как поглощение голштинской породой приводит к сокращению продуктивного использования и снижению экономической эффективности.

Список источников

1. Троценко, И. В. Характеристика генетического ресурса в популяции молочного скота Омской области / И. В. Троценко, И. П. Иванова // Вестник КрасГАУ. – 2025. – № 4(217). – С. 153-159. – DOI 10.36718/1819-4036-2025-4-153-159.
2. Иванова, И. П. Структура популяции молочных коров в Омской области по генам CSN2, CSN3 и некоторым генетическим аномалиям / И. П. Иванова, Е. Н. Юрченко, Ю. А. Оконешникова // Вестник КрасГАУ. – 2025. – № 5(218). – С. 185-198. – DOI 10.36718/1819-4036-2025-5-185-198.
3. Иванова, И. П. Повышение эффективности молочного скотоводства путем отбора коров с лучшими генотипами / И. П. Иванова, Е. Н. Юрченко // Экономика сельского хозяйства России. – 2025. – № 2. – С. 90-95. – DOI 10.32651/252-90.
4. Иванова, И. П. Селекционно-генетические параметры коров различных генотипов / И. П. Иванова // Академический журнал Западной Сибири. – 2016. – Т. 12, № 3(64). – С. 64.
5. Литовченко, И. П. Селекционно-генетические параметры в популяции черно-пестрого скота в Омской области и использование их в племенной работе : специальность 06.02.01 "Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных" : диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Литовченко Ирина Петровна. – Уфа, 2007. – 139 с.
6. Иванова, И. П. Эффективность выращивания ремонтных телок различного происхождения / И. П. Иванова // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России : Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 85летию Ивановской государственной сельскохозяйственной академии имени Д.К. Беляева, Иваново, 29–30 октября 2015 года. Том 3. –

Иваново: Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. Д.К. Беляева, 2015. – С. 157-160.

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. – DOI 10.36718/1819-4036-2022-3-93-100.

7. 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. – DOI 10.37071/conferencearticle_6581733c0fb7b0.33468296.

8. 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.

9. Юрченко, Е. Н. Хозяйственно-полезные признаки и биологические особенности скота черно-пестрой породы в стадах разного уровня продуктивности : специальность 06.02.04 "Ветеринарная хирургия" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Юрченко Елена Николаевна. – Уфа, 2007. – 19 с.

10. Юрченко, Е. Н. Эффективность использования семени быков-производителей в ФГУП "Омское" / Е. Н. Юрченко, А. В. Глазунова // Биотехнологии в сельском хозяйстве, промышленности и медицине : Сборник материалов Региональной научно-практической конференции молодых ученых, Омск, 25 апреля 2017 года. – Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2017. – С. 131-135.