

Библиографический список

1. Worldwide trends development of sheep breeding / Ion Buzu // Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LX, 2017 ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750 – 2017. – №60 – С. 202-211.
2. Вектор развития овцеводства в мире и России / В.И. Трухачев, А.И. Ерохин, Ю.А. Юлдашбаев, С.А. Ерохин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2023. – № 4. – С. 3-9.
3. Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2022 год). – Лесные Поляны: ФГБНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела", 2023. – 324 с.
4. Развитие овцеводства в России: история, тенденции и перспективы / Ю. А. Юлдашбаев, А. Г. Ибрагимов, М. А. Романюк [и др.] // Зоотехния. – 2024. – № 6. – С. 27-29.

УДК 636.2.034

ПРИЧИНЫ ВЫБРАКОВКИ И НАСЛЕДСТВЕННАЯ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ К НИМ У ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ

Шендаков Андрей Игоревич, д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Шендакова Татьяна Алексеевна, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Ляшук Роман Николаевич, д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Аннотация. Работа посвящена изучению причин выбраковки из стада. Анализ показал, что среди выбывших коров на долю гинекологических заболеваний приходилось 25,3%, на долю болезней конечностей – 23,5, на долю болезней вымени – 13,5%. Травмы составляли 3,6%. Существует наследственная предрасположенность к гинекологическим заболеваниям.

Ключевые слова: голштинские коровы, причины выбраковки, болезни вымени, гинекологические болезни, болезни конечностей.

Многие болезни молочного скота имеют наследственную предрасположенность [1]. Авторы научных публикаций отмечают, что молочный скот может не только иметь предрасположенность к тому или иному заболеванию [2, 5], но и отличаться устойчивостью к некоторым болезням [3]. Нами были подробно исследованы причины выбраковки коров в орловской популяции чёрно-пёстрого скота в 2015 году [4], однако в связи практически полным поглощением чёрно-пёстрого скота голштинами это вопрос стал ещё более актуальным.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2022-2023 годах в племенном репродукторе по голштинской породе ФГБНУ

ФНЦ ЗБК, который территориально расположен Орловской области. Средние удои 700 коров за 305 дней первой лактации составили 6433 кг при жирности молока 4,17%. Были изучены результаты бонитировки с 2018 по 2022 год. Были изучены причины выбраковки коров, выбывших из стада, а также наследственная предрасположенность к причинам выбраковки. База данных проанализирована в MS Excel.

Результаты исследований и их обсуждение. Исследования показали, что за 2017 год из стада выбыла 131 корова по причине различных гинекологических заболеваний, включая яловость, бесплодие, трудные отёлы и т.п. Ситуация немного изменилась к 2022 году, когда из стада было выбраковано 149 голов коров и 21 первотёлка, в том числе 43 коровы – по причине гинекологических заболеваний, 23 – по причине болезней вымени, 40 – по причине заболеваний конечностей, 58 голов – по прочим причинам. За 2021 год коровы выбыли из стада в возрасте 3,1 отёла в среднем.

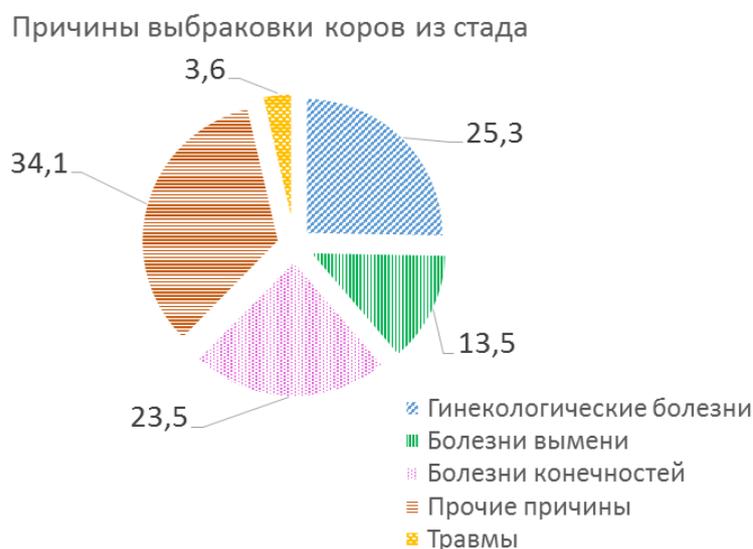


Рисунок 1. Доля коров, выбывших по разным причинам из стада в 2022 году, %.

Данные бонитировки на 01.01.2022 года показывают, что в структуре поголовья, выбывшего из стада (рис. 1), на долю гинекологических заболеваний приходилось 25,3%, на долю болезней конечностей – 23,5, на долю болезней вымени – 13,5%. Травмы составляли 3,6%. К прочим причинам относились заболевания пищеварительной системы, обмена веществ, сердца, лёгких и др.

Анализ наследственной предрасположенности коров к причинам выбраковки показал (рис. 2), что генетическая детерминация гинекологических заболеваний составила около 55%, болезней вымени – 12%, т.е. если коровы выбывали из стада по причине гинекологических заболеваний, то их дочери в 55% случаев также выбывали из стада по этой же причине.

Вычисления, кроме того, показали, что устранение причин выбраковки может способствовать сохранению стоимости товарной и племенной продукции на уровне до 9000 тыс. рублей по стаду (9 млн. рублей) в год, в дальнейшем сохранённое поголовье в количестве 90-100 голов коров дойного стада

при средних удоях до 7000 кг молока за 305 дней лактации и выше может дать до 20 млн. рублей дополнительной выручки.

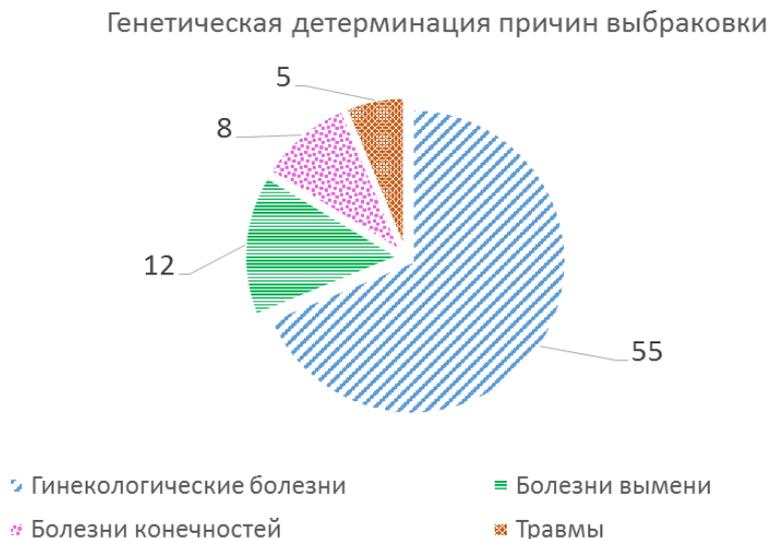


Рисунок 2. Наследственная предрасположенность коров к причинам выбраковки, %.

Таким образом, в исследованном стаде племенных голштинских коров основной проблемой при сохранении дойного поголовья являются гинекологические заболевания. Существует наследственная предрасположенность к ним. При дальнейшем разведении скота этой породы в хозяйстве следует обратить внимание на целенаправленное устранение этой тенденции.

Работа выполнена в рамках государственного задания Минобрнауки России для ФГБОУ ВО Орловский ГАУ по теме: «Повышение генетического потенциала селекционных признаков в орловской популяции молочного скота» (ФЕЕФ 2024-0011, рег. №10240322800041-7-4.2.1)

Библиографический список

1. Бакай, А. В. Генетика / А. В. Бакай, И. И. Кочиш, Г. Г. Скрипниченко. – М.: КолосС, 2007. – 448 с.
2. Горелик, О.В. Причины выбраковки маточного поголовья голштинизированного черно-пестрого скота в зависимости от возраста / О.В. Горелик, О.Е. Лиходеевская // Главный зоотехник. – 2022. – № 12 (233). – С. 39-48.
3. Ильин, В.В. Устойчивость красного степного скота алтайского края к некоторым заболеваниям / В.В. Ильин, А.И. Желтиков, О.С. Короткевич, Т.В. Коновалова // Достижения науки и техники АПК. – 2014. – № 4. – С. 65-68.
4. Сырцева, Е.М. Наследственная предрасположенность черно-пестрых коров к причинам выбраковки в Орловской области / Е.М. Сырцева, А.И. Шендаков // Молочное и мясное скотоводство. – 2015. – № 1. – С. 19-21.
5. Травецкий, М. Причины выбраковки коров и их возраст при выбытии из маточного стада / М. Травецкий, В. Осмола, А. Краевский, М. Галичев // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2017. – № 2. – С. 54-56.