

Десятков, Л. А. Пыхтина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : Материалы XI Международной научно-практической конференции, Ульяновск, 23–24 июня 2021 года. Том 2021-2. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2021. – С. 340 – 345.

2. Ильин, Р. М. Распределение аммиака в коровниках с естественной системой вентиляции / Р. М. Ильин, С. В. Вторый // Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства. – 2020. – № 2(103). – С. 91 – 98.

3. Мухитов, А. З. Выращивание телят черно-пёстрой породы при использовании цеолита в качестве поглотителя аммиака и влаги / А. З. Мухитов, С. В. Мерчина, В. С. Григорьев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 3(47). – С. 174-178.

4. РД-АПК 3.10.07.05-17. Ветеринарно-санитарные требования при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации животноводческих помещений. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. – С. 73 – 75.

УДК 636.271

АНАЛИЗ ПРИЧИН ВЫБИТИЯ МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ КРАСНОЙ ГОРБАТОВСКОЙ ПОРОДЫ

Шеховцев Григорий Сергеевич, ассистент кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, shekhovtsev@rgau-msha.ru

Прохоров Иван Петрович, профессор кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, iprohorov@rgau-msha.ru

Аннотация: Анализ причин выбития коров красной горбатовской породы показал, что около трети (31%) случаев приходилось на патологии репродуктивной системы, доля травм и хирургических заболеваний в структуре составила 16%, яловость – 10%. Данная порода обладает потенциалом для дальнейшего увеличения продуктивного долголетия.

Ключевые слова: отечественные породы, красная горбатовская, продуктивное долголетие, причины выбраковки.

Широкое использование в отечественном молочном скотоводстве импортной генетики, представленной преимущественно голштинской породой крупного рогатого скота, привело к сокращению срока использования коров, что подтверждается рядом исследований [1,2,4]. Тогда как многие отечественные породы крупного рогатого скота характеризуются более

высокой продолжительностью продуктивно-хозяйственного использования [5], в частности, продуктивное долголетие красной горбатовской породы в среднем по популяции составляло 4,4 лактации [3]. Следовательно, возникает необходимость в анализе причин выбытия коров современного стада для выявления потенциала увеличения сроков использования животных.

Целью исследования являлся анализ причин выбытия коров красной горбатовской породы.

Материалом для проведения работы служили данные по 376 выбывшим коровам генофондного хозяйства АО «Абабковское», которые являлись матерями современных коров маточного стада. База данных была взята из программы Селэкс.

Результаты и обсуждение. Для визуализации полученные данные по выбытию коров были структурированы в виде круговой диаграммы. Результаты исследования, представленные на рисунке, показали, что около трети (31%) всех причин выбытия приходилось на патологии репродуктивной системы, доля травм и хирургических заболеваний в структуре составила 16%, яловость – 10%. Патология обмена веществ явилась следствием выбытия для 8% коров. Такие факторы как старость (5%), патология молочной железы (5%), патология пищеварительной системы (4%) и патология опорно-двигательной системы (3%) вместе составили 17%, еще 18% приходилось на прочие причины.



Рис. Причины выбытия коров АО «Абабковское»

Данные анализа причин выбытия коров красной горбатовской породы представлены в таблице. Полученные результаты свидетельствуют о том, что в структуре патологии репродуктивной системы основными причинами выбраковки явились гинекологические болезни (13,8%), а также трудные роды и осложнения (7,4%). Стоит отметить, что в другом исследовании продуктивного долголетия красной горбатовской породы, проведенном в 2018 году [3], гинекологические заболевания и яловость были объединены в одну группу доля которой в общей структуре составила 29%, что несколько выше текущих значений – 23,9%.

Если говорить про патологии молочной железы, то их доля составила 5,1%, где наиболее частой причиной выбытия явился мастит – 2,1%. Сравнительный анализ с данными за 2018 год говорит о значительном снижении доли патологий молочной железы как фактора выбраковки в общей структуре, так как ранее это значение равнялось 16% [3].

Небольшую долю в структуре причин выбытия (2,7%) занимали патологии опорно-двигательной системы, что также ниже, чем в исследовании 2018 года, где на заболевания конечностей приходилось 8% [3].

Значительная часть причин выбраковки коров приходилась на травмы и хирургические заболевания, что составило 16,3%, а это несколько выше по сравнению с 2018 годом, где доля животных, выбывших по указанной причине, достигала 12% [3].

Таблица

Причины выбытия коров красной горбатовской породы

№	Причина выбытия	Количество, голов	%
1	<i>Патология репродуктивной системы</i>	116	30,9
1.1	в т.ч.: аборт	8	2,1
1.2	атрофия яичников	3	0,8
1.3	выпадение матки	6	1,6
1.4	гинекологические болезни	52	13,8
1.5	задержание плодных оболочек	1	0,3
1.6	кисты яичников	4	1,1
1.7	маточное кровотечение	1	0,3
1.8	скручивание матки	3	0,8
1.9	субинволюция матки	1	0,3
1.10	трудные роды и осложнения	28	7,4
1.11	эндометрит	9	2,4
2.	<i>Патология молочной железы</i>	19	5,1
2.1	в т.ч.: абсцесс вымени	1	0,3
2.2	атрофия вымени	3	0,8
2.3	болезни молочной железы	7	1,9
2.4	мастит	8	2,1
3.	<i>Патология сердечно-сосудистой системы</i>	7	1,9
3.1	болезни сердечно-сосудистой системы	1	0,3
3.2	перикардит	6	1,6
4.	<i>Патология дыхательной системы</i>	4	1,1

5.	<i>Патология опорно-двигательной системы</i>	10	2,7
5.1	в т.ч.: артрит	1	0,3
5.2	болезни конечностей	9	2,4
6.	<i>Патология пищеварительной системы</i>	14	3,8
6.1	в т.ч.: болезни пищеварительной системы	13	3,5
6.2	тимпания рубца	1	0,3
7.	<i>Патология обмена веществ</i>	31	8,2
8.	<i>Травмы и хирургические заболевания</i>	61	16,3
8.1	в т.ч.: несчастные случаи(травмы)	36	9,6
8.2	разрыв и прободение матки	1	0,3
8.3	разрыв и растяжение связок	2	0,5
8.4	травмы вымени	15	4,0
8.5	травмы конечностей	7	1,9
9.	<i>Селекционные критерии</i>	58	15,4
9.1	в т.ч.: старость	20	5,3
9.2	яловость	38	10,1
Продолжение таблицы 1			
10	<i>Прочие причины</i>	56	14,9
	Итого	376	100

Заключение. Таким образом, проведенный анализ причин выбытия маточного поголовья красной горбатовской породы позволяет сделать следующие выводы:

1. На сегодняшний день, по сравнению с 2018 годом в популяции красной горбатовской породы наблюдается снижение доли гинекологических заболеваний и яловости, как факторов выбытия коров на 5,1%, что может говорить об улучшении качества ветеринарного обслуживания маточного стада.

2. Отмечено значительное снижение (10,9%) доли патологий молочной железы как причины выбраковки в общей структуре – 16% против 5,1%, что может быть обусловлено более тщательным уходом за состоянием молочной железы.

3. Обновление напольного покрытия в коровниках позволило снизить количество случаев выбраковки животных по причине патологий опорно-двигательной системы на 5,3%.

4. Наблюдалось увеличение доли животных выбывших по причине травм и хирургических заболеваний на 4,3%, что свидетельствует об ухудшении качества работы с крупным рогатым скотом. Данная проблема может быть решена посредством принятия ряда управленческих решений, а также улучшения условий труда обслуживающего персонала и содержания животных на ферме.

На основании представленных ранее выводов можно утверждать, что красная горбатовская порода, изначально имея достаточно высокую продолжительность продуктивно-хозяйственного использования обладает потенциалом для дальнейшего увеличения продуктивного долголетия.

Библиографический список

1. Левина, Г. Н. Влияние кровности по голштинской породе и удоя матерей отцов на продуктивное долголетие дочерей / Г. Н. Левина, М. Г. Максимчук, В. М. Артюх // Молочное и мясное скотоводство. – 2022. – № 6. – С. 29-33. – DOI 10.33943/MMS.2022.17.68.005. – EDN THRMGO.
2. Руденко, О. В. Влияние кровности по голштинской породе на продуктивное долголетие и пожизненную молочную продуктивность чёрно-пёстрых коров / О. В. Руденко, С. П. Еремин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 2(30). – С. 132-136. – DOI 10.18286/1816-4501-2015-2-132-136. – EDN UHJQYN.
3. Руденко, О. В. Воспроизводительные качества красных горбатовских коров и их связь с продуктивным долголетием / О. В. Руденко, А. М. Моханад // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 1(49). – С. 136-142. – DOI 10.18286/1816-4501-2020-1-136-142. – EDN ITUAWF.
4. Скворцова, Е. Г. Влияние доли кровности по голштинской породе на продуктивное долголетие черно-пестрого скота / Е. Г. Скворцова // Вестник биотехнологии. – 2020. – № 1(22). – С. 15. – EDN WAJEFL.
5. Сохранение генетического разнообразия крупного рогатого скота - основа успешного развития животноводства / Х. А. Амерханов, Г. С. Шеховцев, Е. М. Колдаева, И. П. Прохоров // Молочное и мясное скотоводство. – 2023. – № 1. – С. 3-6. – DOI 10.33943/MMS.2023.61.29.001. – EDN ZZVLYS.

УДК 636.2: 636.084.523 : 616-008.87

ПРОБИОТИК ЗООНОРМ В КОРМЛЕНИИ КОРОВ РАЗНЫХ ПОРОД В СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

Гульбет Асмерет Эмбайе, аспирант кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, asmgulbet@gmail.com

Амерханов Харон Адиевич, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, h.amerhanov@yandex.ru

Аннотация. В статье представлено повышение содержания иммуноглобулинов в молозиве коров разных пород: красная горбатовская, холмогорская и голштинская в первые три доения, а также уровня общего белка в сыворотке крови их телят при использовании пробиотика Зоонорм в сухостойный период коровы.

Ключевые слова: пробиотик Зоонорм, молозиво, иммуноглобулин, породы коров красная горбатовская, холмогорская, голштинская

Сохранность телят и их жизнеспособность зависит от продуктивных качеств матерей, поскольку получение в первые 10 дней после рождения молозива является основополагающим для адаптации новорожденного