

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВЫБЫТИЕ КОРОВ ИЗ СТАДА

В.Н. Минаков, И.В. Пилецкий, В.В. Линьков

УО ВГАВМ

г. Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Продолжительность использования коров является важным хозяйственно-полезным признаком, так как от нее зависят количество полученной продукции, величина и интенсивность ремонта стада, уровень окупаемости затрат в молочном скотоводстве.

Ключевые слова: *коровы, производство молока, содержание, генеалогия, линии.*

Abstract. The Duration of use of cows is an important economic and useful feature, as it affects the number of products received, the size and intensity of herd repair, the level of cost recovery in dairy cattle.

Keywords: *cows, milk production, content, genealogy, lines.*

Специализация и концентрация в молочном скотоводстве требует принципиально новых форм организации производства, которые позволяют реализовывать преимущества крупных комплексов и ферм промышленного типа, повышать производительность труда и обеспечивать условия для увеличения производства молока [2].

Однако технические и технологические решения на фермах и комплексах нередко вступают в противоречия с биологическими потребностями и возможностями организма, что приводит к снижению устойчивости животных к неблагоприятным условиям воздействия внешней среды, ухудшению состояния здоровья, снижению продуктивности и качества получаемой продукции [1, 3]. Малоизученными оказались вопросы оценки эффективности таких технологий с точки зрения соответствия биологическим особенностям коров [2, 5].

Цель работы – изучить влияние различных факторов производства молока на выбытие коров из основного стада в КСУП «Дзержинский-агро» Речицкого района Гомельской области.

Материалом для исследований служили данные актов выбраковки животных, документы зоотехнического учета, данные компьютерной программы доения коров.

Исследования проводили на двух молочно-товарных фермах. Коровы на первой ферме содержались привязно, доение проводилось с использованием доильной установки линейного типа, на второй – беспривязно, доение проводилось в доильном зале. Для достижения поставленной цели в течение года фиксировали выбытие коров с учетом различных факторов. Изучали показатели молочной продуктивности коров с учетом технологии производства молока и линейной принадлежности животных.

Количество коров выбракованных в хозяйстве по разным причинам, представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Количество коров выбракованных по разным причинам

Причина выбраковки	Количество выбракованных животных, голов	Удельный вес причины выбраковки в общем выбытии, %
Акушерско-гинекологические болезни	98	30,9
Болезни конечностей	72	22,7
Болезни вымени	58	18,3
Низкая продуктивность	50	15,8
Старость	22	6,9
Другие причины	17	5,4
Итого	317	100

Из анализируемой таблицы видно, что общее выбытие коров в КСУП «Дзержинский-агро» составило 317 голов, или 29,7 % от среднегодового поголовья коров. Основной причиной выбраковки коров являются акушерско-гинекологические болезни, и их удельный вес в структуре всех выбракованных голов составляет 30,9 %, или 98 голов. На втором месте – болезни конечностей (72 головы, или 22,7 % от выбракованных). Третье и четвертое место занимают болезни вымени (58 голов, или 18,3 %) и низкая продуктивность (50 голов, или 15,8 %) соответственно. На предпоследнем месте – старость (22 головы, или 6,9 % от выбракованных).

Количество выбракованных коров в зависимости от способов содержания, представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Количество выбракованных коров в зависимости от способа содержания

Показатель	Беспривязное содержание		Привязное содержание	
	голов	%	голов	%
Всего содержится коров	602	100	465	100
Из них выбыло по:				
акушерско-гинекологическим болезням	57	9,5	41	8,8
Болезням конечностей	37	6,1	35	7,5
Болезням вымени	36	6,0	22	4,7
Низкой продуктивности	28	4,7	22	4,7
Старости	5	0,8	17	3,7
Другим причинам	8	1,3	9	1,9
Итого	171	28,4	146	31,4

Рассматривая влияние различных способов содержания на выбраковку коров из хозяйства, следует отметить, что при беспривязном способе содержания процент выбракованных коров составил 28,4 %, что на 3,0 % ниже, чем при привязном (31,4 %).

Однако у каждого способа есть преимущества. Так, к акушерско-гинекологическим заболеваниям более устойчивы животные при привязном способе содержания и их процент браковки составил 8,8 %, что на 1,3 % меньше, чем при беспривязном. Но при беспривязном содержании коровы меньше подвержены болезням конечностей на 1,4 %. Их браковка по данной причине составила 6,1 %, в то время как при привязном этот показатель имеет значение 7,5 %.

Распределение коров по числу лактаций и показателям продуктивности, отражено в таблице 3.

Таблица 3 – Распределение коров по числу лактаций и показателям продуктивности

Показатель	Лактация			По всем животным
	первая	вторая	третья и более	
Количество животных, голов	421	369	177	967
Средний удой по группе, кг	4980	5420	5685	5277
Среднее содержание жира в молоке, %	3,55	3,63	3,61	3,58
Среднее количество молочного жира, кг	176	196	205	189

Из данной таблицы видно, что наибольший средний удой имеют коровы по третьей и более лактации, который составил 5685 кг. Данный показатель был выше среднего по всем животным на 408 кг. По данной группе количество молочного жира составило 205 кг, что было выше среднего по всем животным на 16 кг.

Средний удой по коровам первой лактации составил 4980 кг, что ниже среднего по всем животным на 297 кг и на 705 кг в сравнении с коровами третьей и более лактации.

Увеличение сроков использования коров расширяет возможности племенной работы со стадом. Знание основных причин выбраковки коров позволяет снизить её за счет проведения организационных, технологических и специальных мероприятий [2, 4].

Срок хозяйственного использования и пожизненная молочная продуктивность коров разных линий, представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Срок хозяйственного использования и пожизненная молочная продуктивность коров разных линий

Показатель	Линия			
	Вис Айдиал 933122	Монтвик Чифтейн 95679	Рефлекшн Соверинг 198998	Нико 31652
Продолжительность использования, лактаций	1,9	3,4	2,6	1,8
Пожизненный удой, кг	9538	18520	13455	8766
Средний удой на голову за лактацию, кг	5020	5447	5175	4870

Изучение продолжительности хозяйственного использования коров различных линий позволило сделать вывод, что преимущество по данному показателю имеют особи линии Монтвик Чифтейн 95679 – 3,4 лактации, в то время как у представителей линий Вис Айдиал 933122 и Нико 31652 он не достиг и уровня двух лактаций. Наивысшие показатели пожизненной молочной продуктивности также отмечены у животных линии Монтвик Чифтейн 95679. Так пожизненный удой коров данной линии составил 18520 кг молока, что является достаточно высоким показателем, особенно на фоне удоев животных остальных изучаемых линий: у коров линии Вис Айдиал 933122, Рефлекшн Соверинг 198998 и Нико 31652 удои не достигли и 15000 кг молока и составили соответственно 9538 кг, 13455 и 8766 кг.

С целью определения экономической эффективности сравним важнейшие экономические показатели этих способов содержания.

При беспривязном содержании существенно ниже следующие показатели: расход кормов на 1 ц молока составил 1,1 ц корм. ед., или 84,6 % в сравнении с привязным; затраты труда на 1 ц молока – 1,5 ч.-час., или в два раза ниже, чем при привязном (3,1 ч.-час.).

При беспривязном способе содержания рентабельность производства молока составила 20,3%, что на 10,3 п.п. выше, чем при привязном способе.

Таким образом, для увеличения продолжительности использования коров в КСУП «Дзержинский-агро» рекомендуем: проводить мероприятия направленные на профилактику акушерско-гинекологических болезней и болезней конечностей; в воспроизводстве в большей степени использовать производителей линии Монтвик Чифтейн 95679, так как особи этой линии имеют наибольшее продуктивное долголетие и пожизненную продуктивность; перейти на беспривязный способ содержания коров, который способствует большей сохранности животных и экономически эффективнее, чем привязный.

Литература

1. Модернизация, реконструкция и строительство молочных ферм и комплексов: Научное издание / А. П. Курдеко [и др.]. – УО «БГСХА», РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству». – Горки, 2011. – 132 с.

2. Организационно-технологические и санитарно-гигиенические мероприятия на реконструируемых молочных фермах: методические рекомендации / сост. Н.А. Попков [и др.]; М-во сельского хозяйства и продовольствия Респ. Беларусь, Витебская гос. акад. вет. медицины, Ин-т животноводства Нац. акад. наук Беларуси. – Витебск, 2005. – 59 с.

3. Организационно-хозяйственные и санитарно-гигиенические правила получения и выращивания телят в хозяйствах республики: метод. рекомендации / сост.: Н.А. Попков [и др.]; Ин-т животноводства НАН Беларуси. – Брест, 2002. – 56 с.

4. Ресурсосберегающая технология направленного выращивания высокоценных племенных телок и нетелей: рекомендации / А. И. Портной [и др.]. – Горки: БГСХА, 2017. – 51 с.

5. Пилецкий, И.В. Влияние содержания и раздоя первотелок белорусской чернопестрой породы на их продуктивность / И.В. Пилецкий, Т.В. Миронюк // Актуальные проблемы АПК: взгляд молодых исследователей: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. (23 мая 2017 г.) / Смоленская государственная сельскохозяйственная академия. – Смоленск: Смоленская ГСХА, 2017. – С. 378-383.

УДК 636.1.51; 591.11

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ ЛОШАДЕЙ

А.В. Монгуш

*ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет
г. Кызыл, Россия*