

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ПОДМОСКОВЬЯ

Крестьянинова Екатерина Игоревна, канд. с.-х. наук, преподаватель кафедры молочного и мясного скотоводства, зоотехник селекционер ПЗ «Барыбино».

***Аннотация.** Исследованы основные причины выбытия молочных коров и первотелок из стада племенного завода «Барыбино» Московской области за последние 5 лет. Сопоставлена доля зоотехнического и ветеринарного выбытия и выбраковки коров. Был определен период хозяйственного использования коров в изучаемом стаде. Выделены основные факторы, оказывающие влияние на продолжительность хозяйственного использования коров и первотелок.*

***Ключевые слова:** факторы, выбытие, причины, заболевания, коровы, первотелки.*

Рентабельность молочного скотоводства заключается в непрерывном цикле производства молока. За последние года возраст выбытия коров и первотелок молочного скота, по исследованиям некоторых авторов, по годам, составляет от 2,6 до 3,3 лактации, что главным образом сказывается на хозяйственном потенциале животных [1,4].

Вследствие, целью исследований является анализ выбытия молочных коров и первотелок из стада за пять лет и выявления факторов, влияющих на хозяйственное использование молочного скота.

Для достижения указанной цели решались следующие задачи исследований:

- определить основные причины и средний возраст выбытия и выбраковки у молочных коров и первотелок в стаде;
- рассчитать долю выбраковки зоотехнической и ветеринарной;
- рассмотреть процентное соотношение основных факторов, влияющих на возраст хозяйственного использования животных.

Исследования проведены в племенном заводе «Барыбино» Московской области. Надой на 1 фуражную корову составляет 7069 кг при содержании жира 3,82 % и 3,23% белка. Изучали показатели динамики выбытия коров и первотелок из стада за 5 лет.

В результате проведенных исследований установлена доля зоотехнических и ветеринарных причин в выбытии и выбраковки животных. Данные представлены в таблице 1.

Установлено, что наибольший процент выбраковки коров и телок по годам приходится на прочие заболевания, к ним относят причины заболеваний

обмена веществ (ацидозы и кетозы) от 39% до 59 % у коров, от 30% до 59% у первотелок, но 2019 и 2020 гг показали значительное уменьшение количество выбытия по причинам прочих заболеваний, лидирующее место занимают показатели выбраковки низкой продуктивности 2019 г. составляют 43%, в 2020 г. 36%.

Таблица 1

Выбытие и выбраковка животных по годам

год	Группы животных	Всего гол.	Низкая продуктивность гол.	Заболевания гол.					Доля выбывших животных %.	Средний возраст, выбытия в отелах
				Гинекология	Вымени	Конечностей	Травмы, несчастные случаи	Прочие		
2016	коровы	1272	59	192	125	179	98	619	37,7	3,0
	первотелки	199	1	24	12	24	20	118		
2017	Коровы	1443	26	153	54	254	150	796	44,5	2,7
	Первотелки	295	-	13	5	62	41	174		
2018	Коровы	1552	44	115	68	226	186	913	47,3	2,6
	Первотелки	293	5	22	7	68	50	141		
2019	Коровы	1172	257	57	70	227	107	454	34,3	3,3
	Первотелки	167	72	3	1	22	24	45		
2020	Коровы	1494	332	225	61	191	129	556	42,2	2,8
	Первотелки	151	55	13	1	21	13	48		

Напротив, 2016,2017,2018 гг. когда этот показатель равнялся 0 или 1 и 2%%. Показатели выбытия по причинам заболевания вымени находятся от 4% до 10 % у коров, от 2% до 6% у первотелок; гинекологические заболевания от 5% до 15% у коров, от 2% до 12% у первотелок; заболевания конечностей от 14% до 18% у коров, от 14% до 23% у первотелок; травмы и несчастные случаи у коров от 8% до 12%, от 7% до 17% у первотелок.

Таким образом, выявлены незначительные колебания между выбытием и выбраковкой коров и первотелок по причинам за 5 лет, колебания находятся в пределах 1-3%% по каждой группе.

Средний возраст выбытия колеблется от 2,6 и до 3,3 отелов, а средний за 5 лет составляет 2,8 отелов по исследуемому стаду.

Средний процент гинекологических заболеваний, в структуре стада, за 5 лет у коров составляет 11%, низкая продуктивность 10%, заболевания вымени 5%, травмы и несчастные случаи 10%, конечности 16%, выбытие по прочим причинам занимает 48% (рисунок 1).

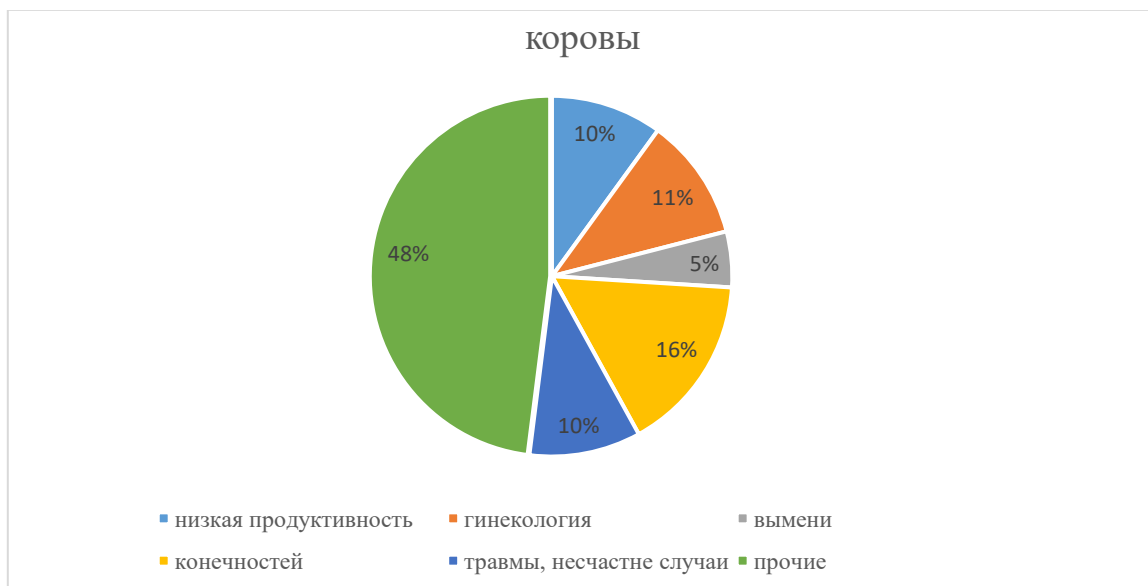


Рисунок 1 – Динамика выбывших коров за 5 лет по причинам выбытия и выбраковки, %

Средний процент гинекологических заболеваний, в структуре стада, за 5 лет у первотелок составляет 8%, низкая продуктивность 10%, заболевания вымени 2%, конечности 18%, травмы и несчастные случаи 13%, выбытие по прочим причинам занимает 47% (рисунок 2).

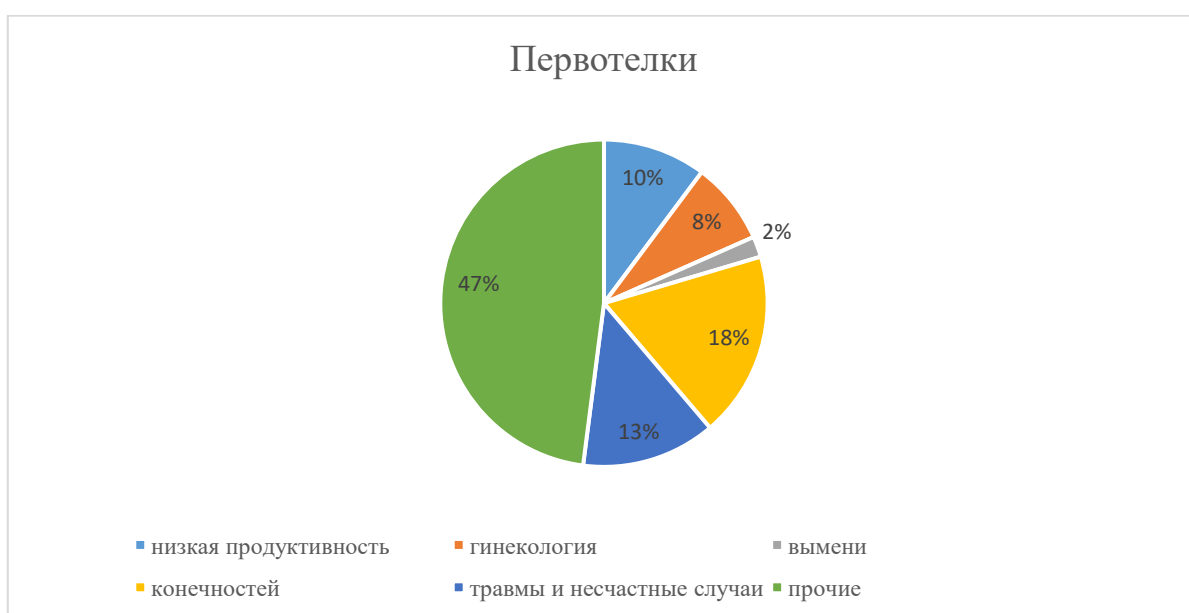


Рисунок 2 – Динамика выбывших первотелок за 5 лет по причинам выбытия и выбраковки, %

Средняя за 5 лет динамика выбытия и выбраковки у коров и первотелок показывает, что у первотелок количество травм и несчастных случаев на 2% больше, чем у коров. В других же показателях выбытие и выбраковка коров на 2-3 %%% выше.

Общий процент ветеринарных заболеваний за 5 лет по стаду, составляет 90% выбытия и выбраковки у коров, у первотелок 88% по стаду.

Процент выбытия связанны с низкой продуктивностью составляет у коров 10%, у первотелок 12%.

Прочие заболевания имеют самый большой вес в общем выбытии и составляют 48 и 47%% у коров и первотелок

Заключение. Период хозяйственного использования обеспечивается факторами, влияющими на функционирование всего организма, в первую очередь пищеварительную, репродуктивную, опорно-двигательную, секреторную систему. Сравнения доли общего процента ветеринарных заболеваний в причинах выбытия и выбраковки и процента выбытия связанны с низкой продуктивностью показал, что доля выбытия связанного с ветеринарными заболеваниями самая высокая, разница составляет 90 и 88%% у коров и первотелок. Показатель среднего возраст выбытия в отелах составляет 2,8 отелов. Решая главную проблему обмена веществ у животных, в перспективе зоотехники увеличивают экономическую рентабельность скотоводства.

Библиографический список

1. Крестьянинова Е. И. Повышение продуктивных и воспроизводительных качеств скота голштинской породы: автореф. На соиск. ученой степ. канд. с.х. наук: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства М., 2021. 24 с.

2. Рузанова Н.Г., Соловьева О. И., Курош А. Д., Акимова В. А. Эффективность линейного подбора при разведении скота палево- и черно – пестрых пород// Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: материалы Международной научно - практической конференции. Смоленск. 2021 С. 273-279.

3. Рузанова Н.Г., Соловьева О. И. Методические основы разведения крупного рогатого скота по линиям и семействам с учетом оценки племенных качеств животных// Тенденции повышения конкурентноспособности и экспортного потенциала продукции агропромышленного комплекса: материалы Международной научно - практической конференции. Смоленск. 2021 С. 217-225.

4. Соловьева О. И. Повышение эффективности разведения молочного скота: монография / О. И. Соловьева, Х. А. Амерханов, Р. М. Кертиев ; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева.- РГАУ- МСХА имени Тимирязева, 2021.- 199с.