

## **ПРИЧИНЫ ВЫБИТИЯ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНОГО ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**Введение.** Молочному скотоводству, среди других отраслей животноводства, в настоящее время отдается большее предпочтение. Это связано с биологической ценностью молока и изготавливаемых из него молочных продуктов, необходимостью ежедневного введения в рацион, доступностью данного продукта для всех слоев населения. В силу вышеперечисленных аргументов становится ясно, что производство молока должно увеличиваться [1, 4].

Интенсивность использования коров, нарушение технологии кормления и условий содержания, несвоевременная профилактика и лечение ведут к быстрой смене поголовья, и как следствие, увеличивают процент выбраковки дойных животных [1, 2].

Сохранность поголовья коров – одна из основных составляющих, обуславливающих высокую рентабельность отрасли молочного животноводства [3].

Основными причинами возникновения болезней у высокопродуктивного молочного крупного рогатого скота являются: генетическая предрасположенность, нарушение правил доения, кормления, условий содержания, несвоевременное лечение и профилактика заболеваний [1, 3].

Цель исследований – определить влияние различного доильного оборудования на заболеваемость и выбытие дойных коров из основного стада.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили на 4-х производственных участках УП «Рудаково» Витебского района, где доение коров голштинизированной черно-пестрой породы осуществляется на МТФ «Сосновка» (контрольная группа) в линейный молокопровод доильной установкой 2 АДСН производства ОАО «Гомельагрокомплект», на МТФ «Добрино» (1-я опытная группа) – в доильном зале на установке «Елочка 2×16» компании «DeLaval», на МТФ «Вороны» (2-я опытная группа) – в доильном зале на установке «Параллель 2×10» МК «Промтехника», на МТК-1200 (3-я опытная группа) – в доильном зале на установке «Параллель 2×16» компании «VouMatic».

**Результаты исследований.** В ходе исследований нами изучено влияние различных технологических решений при производстве молока на выбытие коров из стада.

В среднем за 2021 год в контрольной группе было выбраковано 31,6% коров от общего поголовья, тогда как в остальных группах – 37-39%, то есть на 5,4-7,4 п.п. выше.

Анализ причин выбраковки коров в контрольной группе показал, что помимо технологических факторов, основной причиной выбраковки (в 22% случаев) послужили гинекологические заболевания, заболевания конечностей (в 14% случаев) и маститы (в 16% случаев).

В 1-й опытной группе основной причиной выбраковки (в 17 и 25% случаев) послужили маститы и гинекологические заболевания. При этом доля заболеваний конечностей составила 16%.

Анализ причин выбытия коров во 2-й опытной группе (помимо технологических факторов) показал, что основными причинами выбраковки (в 18% случаев) послужили гинекологические заболевания, заболевания конечностей (в 15% случаев) и маститы (в 15% случаев).

В 3-й опытной группе основной причиной выбраковки (в 20 и 29% случаев) послужили маститы и гинекологические заболевания. При этом доля заболеваний конечностей составила 20%.

**Заключение.** Таким образом установлено, что основными причинами выбытия коров

являются гинекологические заболевания, болезни конечностей и маститы.

**Литература.** 1. *Механизация в животноводстве : учеб.пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям Ветеринарная медицина, Зоотехния / А. В. Гончаров [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 236 с.* 2. *Создание комфортных условий содержания коров в различных технологических условиях ферм и комплексов / В. Н. Тимошенко [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2019. – №2. – С. 108-112.* 3. *Ланцов, А. В. Влияние кормового концентрата на молочную продуктивность коров / А. В. Ланцов, С. Г. Лебедев, В. Н. Минаков, Ю. В. Истранин, Ж. А. Истринина // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2020. – Т. 56. – № 1. – С. 113-116.* 4. *Влияние генетических и паратипических факторов на молочную продуктивность коров и пути ее повышения / С. Г. Лебедев, С. Е. Базылев, В. Н. Минаков, А. В. Ланцов, Ю. В. Истранин // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2021. – № 1. – С. 87-91.*

УДК 636.12:636.082.232

**СУХАРЕВА А.Н.**, студент

Научный руководитель – **Лебедев С.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК РАЗНОЙ СЕЛЕКЦИИ НА ИХ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ**

**Введение.** Воспроизводство стада – это один из наиболее трудоемких процессов в молочном скотоводстве, включающий комплекс организационно-хозяйственных, биологических, зооветеринарных и технологических мероприятий, направленных на получение здорового приплода, его сохранение, выращивание и создание животных, обладающих высокой продуктивностью и долголетием [2].

Литературные данные свидетельствуют о положительном влиянии ранних отелов на продолжительность жизни коров и их пожизненную продуктивность. У голштиinizированных животных наиболее оптимальным возрастом первого отела является 27-29 месяцев, а с учетом современных требований – 24-25 месяцев [1].

Целью исследований являлось изучение влияния интенсивности роста и развития ремонтных телок разной селекции на их воспроизводительную способность.

**Материалы и методы исследований.** Исследования по изучению влияния интенсивности роста и развития ремонтных телок разной селекции на их воспроизводительные качества проводились в ОАО «Батчи» Кобринского района.

Объектом исследования были 280 ремонтных телок в период с 2018 до 2019 годы (в настоящее время данные животные введены в основное дойное стадо). Для проведения исследований были сформированы три опытные группы в зависимости от линейной принадлежности и селекции животных: I группа – телки линии Тайди Бек Элевейшн 1271810 белорусской селекции (90 голов), II группа – телки линии Осборндейл Иванхое 1189870 отечественной селекции (70 голов), III группа – телки линии Пони Фарм Арлинда Чифа 1427381 немецкой селекции (120 голов).

Материалом для исследования явились следующие документы: зоотехническая документация по выращиванию ремонтного молодняка, племенные карточки формы 2-мол, журнал искусственного осеменения, журналы взвешивания.

Интенсивность роста контролировали путем индивидуальных взвешиваний животных с последующим вычислением среднесуточного прироста живой массы и абсолютного прироста.

Результаты обработаны методом вариационной статистики с использованием программного средства «Microsoft Office Excel». Для проверки достоверности оценки полученных результатов использовали критерии достоверности. Они позволяют в каждом