

УДК 619:636.2.034

**АНУФРИЕВ А.И.**, студент

Научный руководитель - **Калмыкова О.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

### **УРОВЕНЬ И ПРИЧИНЫ ВЫБИТИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ**

**Введение.** Продуктивное долголетие – синтезированный показатель влияния на организм животных целого комплекса различных факторов как паратипического, так и наследственного генезиса. Коровы должны сохранять высокую продуктивность и нормальную воспроизводительную способность в течение 8-10 лактаций. Однако фактическая продолжительность продуктивного использования животных при интенсивной промышленной технологии производства молока в 2-3 раза меньше. Это связано с тем, что у высокопродуктивных молочных коров в условиях круглогодичного стойлового содержания наблюдается снижение воспроизводительной способности, гиподинамия, развитие заболеваний вымени, конечностей, нарушение обмена веществ и других, что приводит к раннему выбытию животных, которые не достигли пика своей потенциальной молочной продуктивности [1]. В настоящее время средний срок хозяйственного использования коров в РФ составляет 2-3 лактации. Краткосрочное использование молочной коровы отрицательно сказывается на уровне рентабельности предприятия, затрудняет расширенное воспроизводство стада, увеличивает материальные затраты на выращивание животных, снижает уровень производства продукции [2]. В настоящее время предложено различать два типа выбытия коров: 1 – это собственно выбраковка и выранжировка, т.е. плановое выведение животных по причинам селекции (фактическая выбраковка); 2 – хозяйственная элиминация животных (погибающие или вынужденно убиваемые в процессе хозяйствования) [3]. Второй процесс практически не контролируется селекционной службой хозяйства. Чаще всего при этом выбывают высокопродуктивные особи, испытывающие повышенные физиологические нагрузки. По соотношению типов выбытия животных можно судить о доле селекционного влияния на продуктивные и хозяйственные параметры стада и оценивать не только работу селекционера, но и технологию эксплуатации животных. Из вышесказанного следует, что изучение уровня и причин выбытия высокопродуктивных коров своевременно и актуально.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследований послужили документы зоотехнического и ветеринарного учета ПЗ «Барыбино» Московской области. ПЗ «Барыбино» является племенным заводом по разведению скота голштинской породы. поголовье скота в хозяйстве составляет 5618 голов, из них коров 3600. Животные отличаются высокими показателями молочной продуктивности: удой за год составил 8209 кг молока с жирностью 4,41% и содержанием белка 3,35%. В ПЗ «Барыбино» средний возраст коров за последние 5 лет был чрезвычайно низким: в 2018 г. – 2,2 отела; в 2019 – 2,3; в 2020 – 2,2; в 2021 – 2,1 и в 2022 – 2,1 отела. Для выявления уровня и причин выбытия оценивали сведения об элиминации 1284 коров, дифференцируя их на: выбраковку в результате низкой продуктивности, выбытие в результате гинекологических заболеваний, болезней вымени, конечностей, травм и несчастных случаев. Другие заболевания или патологические состояния объединяли в разряд «Прочие».

**Результаты исследований.** В течение года из стада выбыло 35,7% коров. Наиболее часто коровы всех возрастов выбывали в результате заболеваний, отнесенных к группе «Прочие». В эту группу ветеринарные специалисты хозяйства относят, прежде всего,

заболевания, связанные с нарушением обмена веществ – ацидоз и кетоз, а также патологии пищеварительной системы. Второе место среди причины выбытия животных занимали болезни конечностей – 19,7%. 12,7% коров были отбракованы по зоотехническим показателям, причиной их выбытия стала низкая молочная продуктивность. Травмы и несчастные случаи привели к выбытию 6,2% животных, и меньше всего было выбраковано коров по причинам заболеваний вымени – 4,1%. Обобщая, можно сказать, что большая часть коров (87,2%) выбывала из стада по ветеринарным причинам и только 12,7% – по зоотехническим.

Не менее интересен анализ причин выбытия молодых животных, являющихся ценным племенным материалом для хозяйства. Уровень выбытия молодых коров первого отела по зоотехническим показателям (низкая продуктивность) составил 36,1%, что существенно, на 23,4%, больше, чем среди коров всех возрастов. Ветеринарные причины выбытия первотелок составили 63,9%, что на 23,3% меньше, чем у коров всех возрастов. Среди заболеваний, приведших к выбытию молодых коров, доминировали прочие болезни (36,1%), к которым, как было отмечено выше, относили нарушения в обмене веществ и заболевания желудочно-кишечного тракта; заболевания конечностей (21,1%) и травмы, несчастные случаи (3,9%). Наименьший процент выбытия первотелок приходился на гинекологические заболевания и яловость (1,1%) и заболевания вымени (1,7%).

**Заключение.** Проведённые исследования позволили рекомендовать ветеринарной и зоотехнической службам хозяйства усилить работу по снижению выбраковки животных по наиболее частым причинам, сокращающим период производственного использования коров стада: заболевания, связанные с нарушением обмена веществ и болезни желудочно-кишечного тракта, а также заболевания конечностей.

**Литература.** 1. Калмыкова, О.А. Большие надои – выше риск кетоза и мастита / О.А. Калмыкова, И.П. Прохоров // *Животноводство России*. – 2009. – №3. – С. 47-48. 2. Крестьянинова, Е.И. Продолжительность хозяйственного использования молочного скота голштинской породы в условиях Подмоскovie / Е.И. Крестьянинова // *Сб. трудов, приуроченных к Международному научному симпозиуму, посвященному 150-летию со дня рождения академика Е.Ф. Лискуна*. – М.: РГАУ-МСХА, 2023. Т.2. – С. 50-53. 3. Анистенок, С.В. Мониторинг и анализ причин выбытия коров в популяциях айрширского скота / С.В. Анистенок, О.В. Тулинова // *Молочное и мясное скотоводство*. – 2018. – №8. – С. 8-12.

УДК 636.27:636.2.034:636.2.082

**АНУФРИЕВА Д.А.**, студент

Научный руководитель - **Калмыкова О.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ ГОЛШТИНСКИХ ПЕРВОТЕЛОК РАЗНОГО ВОЗРАСТА ПРИ ПЛОДОТВОРНОМ ОСЕМЕНЕНИИ**

**Введение.** Эффективность воспроизводства стада в скотоводстве тесно связана с производством молока и темпами реализации селекционно-генетических признаков животных. Воспроизводство стада – это сложный производственный процесс восстановления и увеличения поголовья животных путем их размножения и выращивания молодняка. Такая работа включает в себя организационно-хозяйственные, биологические, зооветеринарные и технологические мероприятия, направленные на получение здорового приплода, его сохранение, интенсивное развитие и выращивание животных, обладающих высокой продуктивностью [1]. В настоящее время актуальной задачей является оптимизация сроков начала хозяйственного использования телок, обоснование возможности раннего осеменения животных. Интенсивное, направленное выращивание ремонтных телок в молочном скотоводстве способствует сокращению возраста их плодотворного осеменения,