

живую массу телят опытной группы на 0,4% или 0,4 кг. В процессе выращивания к 150-дневному возрасту телята опытной группы показали более высокую живую массу – 146,4 кг, что выше по сравнению с телятами контрольной группы на 2,3% или 3,3 кг. К концу опыта (в возрасте 180 дней) сохранилась аналогичная ситуация: наиболее высокая живая масса установлена у животных опытной группы – 165,5 кг, что выше по сравнению с животными контрольной группы на 3,7% или 5,9 кг.

В опытной группе телята уже в первый месяц наблюдений значительно дольше были в положении стоя по сравнению со сверстниками контрольной группы. Навык активного движения у них сохранился и в последующий период жизни – телята проявляли большую двигательную активность, охотнее подходили к кормам. Это прослеживается в течение всего периода наблюдений за животными.

В первой половине проведения опыта (от 90 дней до 120 дней и от 120 до 150 дней) ремонтные телки опытной группы показали наивысшие среднесуточные приросты, превысившие аналогичные показатели телят контрольной группы на 40-83,3 г или 5,2-11,1%. К концу опыта наибольшие приросты наблюдались также у телят опытной группы, составившие 636,7 г, что выше уровня продуктивности животных контрольной группы на 86,7 г или 15,8%. В целом за период опыта среднесуточные приросты опытной группы составили 758,9 г, что выше по сравнению с контролем на 70,0 г или 10,2%.

Существует мнение, что чем интенсивнее растет животное, тем меньше кормов затрачивается на килограмм прироста живой массы. Это объясняется тем, что при интенсивном росте сокращается доля поддерживающего корма по сравнению с продуктивной. В ходе опыта нами было установлено, что затраты кормов на 1 кг прироста живой массы у молодняка контрольной группы были выше по сравнению с телятами опытной группы. Так, на 1 кг прироста у телят опытной группы было израсходовано на 9,8% или 0,5 ОКЕ меньше по сравнению с телятами контрольной группы, переваримого протеина – на 9,2% или 61 г.

Заключение. Таким образом, содержание телок старше 3-месячного возраста в тентовых ангарах позволяет получить более высокую интенсивность роста молодняка и снизить уровень расхода кормов на единицу продукции.

Литература. 1. Комплексная система получения здоровых телят / В. П. Шишков [и др.] // Ветеринария. – 2023. – № 2. – С. 14-18. 2. Направленное выращивание ремонтного молодняка / А. П. Курдеко [и др.]. – Горки, 2021. – 87 с. 3. Научные основы выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота: монография / Д. М. Богданович [и др.] ; Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Жодино, 2022. – 303 с.

УДК 636.034

МЕДВЕДЕВА В.В., студент

Научный руководитель - **Патафеев В.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗЛИЧНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Введение. В практике животноводства имеются доказательства того, что молочная продуктивность коров в значительной степени зависит от породной и линейной принадлежности животных. Систематическая работа с линиями позволяет решать целый ряд вопросов селекции, дает возможность проследить формирование наследственности животных, взаимное влияние линий и семейств, характер наследования отдельных признаков, помогает предвидеть степень устойчивости наследственности и сочетаемости пар.

Материалы и методы исследований. Оценка 526 коров по показателям молочной продуктивности проводилась на основании базы данных КРС «Племдело». При проведении исследований установили генеалогическую структуру стада, дали характеристику молочной продуктивности коров различной линейной принадлежности. При этом учитывали основные селекционируемые показатели: удой, массовую долю жира и белка в молоке, количество молочного жира и белка.

Результаты исследований. Нами изучена генеалогическая структура стада коров-первотелок по принадлежности к линиям.

В стаде наиболее многочисленной является линия Элевейшна, которая в структуре стада занимает 31% (163 коровы). Также значительная доля приходится на линии Джастика (25% или 130 голов) и В.Ч. Марка (18% или 97 голов).

Наивысший удой (7060 кг) за 305 дней лактации получен от коров линии Прелюде 392457. Превышение над удоями коров других линий составила от 491 кг (линия Джастика) до 1128 кг (линия Букема). Также данные животные характеризуются самым высоким выходом молочного белка (250,6 кг) с разницей от 24,6 до 25,8 кг в сравнении с потомством других линий.

Наибольшей массовой долей жира и белка в молоке характеризуется линия Букема – 3,79% и 3,38% соответственно. Наиболее низкая массовая доля жира в молоке коров установлена в линии П.И. Стара 1441440 – 3,31%, белка – в линии Прелюде 392457 (3,15%).

Наиболее высоким выходом молочного жира (222,4 кг) характеризуются потомки линии Прелюде 392457 – 222,4 кг с разницей от 4,3 кг от линии Джастика до 25,5 кг в сравнении с животными линии У.Р. Соверинга.

Заключение. Установлено, что наивысший удой за 305 дней лактации получен от коров линии Прелюде 392457. Наибольшей массовой долей жира и белка в молоке характеризуется линия Букема – 3,79% и 3,38% соответственно. Наиболее высоким выходом молочного жира (222,4 кг) характеризуются потомки линии Прелюде 392457 – 222,4 кг

Литература. 1. *Племенные ресурсы голштинской породы скота: состояние и результаты использования* / И.М. Дунин [и др.] // Зоотехния. – 2019. – №. 5. – С. 8-11. 2. *Молочная продуктивность коров-первотелок голштинских пород и перспективы дальнейшей племенной работы со стадом в ОАО «Рудаково»* / В. В. Скобелев [и др.]. // Ученые записки УО ВГАВМ, 2017 г. – С. 269-272.

УДК636.2.082

НЕВАР Д.М., студент

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

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИВ ОАО «ОСНЕЖИЦКОЕ» ПИНСКОГО РАЙОНА

Введение. Одним из приемов совершенствования породы является разведение по линиям. Необходимость селекционной работы с линиями обусловлена тем, что всю породу в целом очень сложно усовершенствовать сразу, поэтому работа должна вестись с обособленными группами животных, в каждой из которых осуществляют улучшение каких-либо ценных качеств [1].

Различия между линиями, специализированными по отдельным признакам – это важный источник генетической изменчивости, размах которой может превышать межпородные различия. При скрещивании особей разнокачественных специализированных линий происходит аддитивный взаимодополняющий эффект [2, 3].

Следует совершенствовать эти особенности, использовать современные методы селекции, скрещивая существующие породы животных с породами мирового генофонда [4].