

*Беларуси по животноводству», 2023. – 12 с. 2. Карпеня, М. М. Оптимизация кормления племенных бычков и бычков-производителей: монография / М. М. Карпеня. – Витебск, 2019. – 172 с. 3. Карпеня, М. М. Рост, естественная резистентность и качество спермы племенных бычков при использовании в рационах различных уровней витаминов и микроэлементов : автореферат дис. ... канд. с.-х. наук : 06.02.04 / М. М. Карпеня. – Жодино, 2003. – 19 с. 4. Микулёнок, В. Г. Технология конструирования и изготовления комбикормов, БВМД и премиксов для крупного рогатого скота / В. Г. Микулёнок, М. М. Карпеня, А. М. Карпеня. – Витебск, 2022. – 186 с.*

УДК 636.2.083

**МАКАРЕВСКИЙ А.А.**, студент

Научный руководитель - **Медведева К.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА НА СКОРОСТЬ ИХ РОСТА И РАСХОД КОРМОВ**

**Введение.** Интенсификация животноводства ставит ряд задач по разработке приемов адаптации животных к новым условиям содержания, кормления и эксплуатации. В связи с этим, определенную практическую значимость представляет дальнейшее совершенствование существующих и разработка новых технологий (способов) выращивания молодняка крупного рогатого скота, которые должны основываться на биологических закономерностях развития организма и способствовать формированию у животных необходимого направления продуктивности. Поскольку индивидуальное развитие протекает в условиях сложного взаимодействия организма и внешней среды, воздействуя так или иначе на одинаковых по качеству и происхождению телят, можно вырастить совершенно различных по продуктивности коров, а конечный результат будет определяться взаимодействием наследственной основы с условиями среды, в которых выращивался молодняк [1-3].

Цель исследований – изучить влияние условий содержания ремонтного молодняка на скорость их роста и расход кормов.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в условиях ОАО «Оснежицкое» Пинского района. Для анализа использовали данные годовых отчетов предприятия за 2020-2022 годы и текущие статические отчетности. Объектом исследований служили телки постпрофилактичного периода, выращиваемые в условиях беспривязного содержания. По принципу аналогов было сформировано 2 группы животных по 30 голов. Телки первой группы (контроль) содержались в капитальном строении, второй (опыт) – в тентовых ангарах. Предметом исследований послужили: живая масса, приросты живой массы ремонтных телок, расход кормов на единицу продукции.

Продолжительность опыта составила 90 дней.

**Результаты исследований.** Ремонтные телки, как в телятнике, так и в абочнике, содержались на глубокой сухой подстилке в групповых клетках. В тентовом ангаре стены выполнены из высокопрочного тентового материала. Конструкция состоит из несущего металлокаркаса и покрытия из тентового материала, придающего всему сооружению прочность монолитной конструкции. Используемое покрытие из тентовой ткани пропускает солнечный свет и позволяет обойтись в светлое время суток без использования дополнительного освещения. Подъемные шторы по фасадам сооружений позволяют регулировать температурный режим, обеспечивать поступление свежего воздуха внутрь ангара. В качестве вытяжки предусмотрен вентиляционный проем в коньке по всей длине сооружения. Для предотвращения попадания осадков проем защищен козырьком.

При постановке на опыт в возрасте 90 дней живая масса всех групп животных находилась примерно на одном уровне, однако у телят контрольной группы она превышала

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.