

Разница по среднесуточным приростам телят исследуемых групп за период опыта составила 10-29 г в пользу опытных групп.

Абсолютный прирост, или скорость роста молодняка крупного рогатого скота также оказалась неодинаковой. Так, наибольший показатель роста за период опыта отмечается у молодняка 1-й и 2-й опытных групп, превысивший продуктивность животных контрольной группы на 1,5% и 4,6% соответственно.

Относительный прирост во всех исследуемых группах находился на сравнительно высоком уровне. Однако по мере роста и развития животных различных групп показатель относительного прироста имел некоторые особенности: у телят контрольной группы он составил 43,0%, тогда как во 2-й опытной группе он находился на уровне 43,3%, то есть добавление в рационы коров в период сухостоя премикса «ЛактЭко Сухостой» в количестве 0,25 кг способствовало увеличению скорости роста молодняка.

Среди телят контрольной группы переболело 30% молодняка, падежа нет. При этом диагностировали следующие заболевания: диспепсия (две головы) и энтерит (одна голова). Среди телят опытных групп заболевших нет.

Заключение. Установлено, что применение премикса «ЛактЭко Сухостой» в кормлении сухостойных коров в количестве 0,25 кг способствовало увеличению скорости роста молодняка.

Литература. 1. Истранин, Ю. В. Влияние силосования пайзы в чистом виде и в смешанных посевах на качество силоса / Ю. В. Истранин, Ж. А. Истринина, Ю. А. Петрова // *Актуальные проблемы АПК : взгляд молодых исследователей : материалы Международной научно-практической конференции, 23 мая 2017 г. / Смоленская государственная сельскохозяйственная академия.* – Смоленск : Смоленская ГСХА, 2017. – С. 294–299. 2. Создание комфортных условий содержания коров в различных технологических условиях ферм и комплексов / В. Н. Тимошенко, А. А. Музыка, В. Н. Минаков, И. В. Пилецкий, Ю. В. Истранин // *Ветеринарный журнал Беларуси.* – 2019. – №2. – С. 108–112.

УДК 636.2.034

НИКИТИНА О.А., студент

Научные руководители – **Яцына О.А., Фурс Н.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА КОРОВ НА ИХ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Введение. Молочная продуктивность коров является главным селекционным признаком при разведении крупного рогатого скота. С целью увеличения производства молока и молочных продуктов необходимо вести работу в направлении повышения продуктивности. Для совершенствования селекционно-племенной работы с животными, первоначально нужно оценить имеющихся в стаде коров и установить влияние различных факторов на хозяйственно полезные признаки, чтобы наметить пути дальнейшего их использования [3]. Многими исследователями доказано, что время первого осеменения телок оказывает большое влияние и на эффективность производства молока. Оптимальный срок ввода первотелок в основное стадо дает хозяйству сократить затраты на их выращивание и повысить молочную продуктивность [1, 2, 4, 5].

Целью работы являлось изучение молочной продуктивности коров-первотелок в зависимости от возраста первого отела.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили на производственном участке «Вымно» ГП «Рудаково» Витебского района. Материалом для исследования послужили данные племенного учета. Объектом исследования являлись коровы, распределенные в зависимости от возраста при первом их осеменении, которые находились в оптимальных условиях содержания и кормления в соответствии с зоотехническими

требованиями. Удой в хозяйстве учитывали по результатам контрольных доек, которые проводили один раз месяц.

Результаты исследований. При анализе полученных результатов установили, что разница в возрасте плодотворного осеменения ремонтных телок оказала определенное влияние на их последующую молочную продуктивность. Так, наивысшую молочную продуктивность по удою имели коровы-первотелки, плодотворно осемененные в возрасте 15-16 месяцев и отелившиеся в возрасте 24-25 месяцев – 6541-6580 кг. Осеменение в более позднем возрасте повлекло за собой снижение удоев до 6305-6491 кг.

Массовая доля жира в молоке коров-первотелок колебалась в пределах от 3,63 до 4,03%. Наибольшая массовая доля жира в молоке получена от коров, осемененных в возрасте 23 месяцев – 4,03%. Преимущество по содержанию жира в молоке имели животные с возрастом первого отела до 23 месяцев – 4,03%, по содержанию молочного белка – отелившиеся в возрасте 27 месяцев (3,41%). По количеству молочного жира превосходство имели коровы с возрастом первого отела 24-25 месяцев (243,3-249,4 кг), так же как и по количеству молочного белка (220,4-224,4 кг).

Закключение. Возраст первого осеменения оказывает существенное влияние на молочную продуктивность первотёлок. Установлено, что оптимальным сроком использования коров-первотелок для воспроизводства является 15-16 месяцев, что позволяет увеличить производство молока до уровня 6580 кг. Полученные данные могут быть использованы в раннем прогнозировании молочной продуктивности коров.

Литература. 1. Влияние возраста первого плодотворного осеменения телок разной селекции на их последующие хозяйственно полезные признаки / Н. П. Сударев, Д. Абылкасымов, О. В. Абрампальская, С. В. Чаргеишвили // *Сельскохозяйственный журнал*. – 2018. – № 3(11). – С. 50–56. 2. Влияние различных факторов на воспроизводительную способность коров-первотелок гоштинской породы отечественной селекции / С. Е. Базылев, Н. Л. Фурс, О. Л. Будревич, Е. С. Калиновская // *Ветеринарный журнал Беларуси*. – 2023. – № 1. – С. 81–85. 3. Дудова, М. А. Продуктивные качества первотелок белорусской чернопестрой породы / М. А. Дудова // *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства*. – Горки: БГСА, 2022. – С. 305-306. 4. Фурс, Н. Л. Влияние различных факторов на молочную продуктивность в СПФ «Заозерье» ОАО «Витебский мяскокомбинат» / Н. Л. Фурс, А. М. Синцерова, К. Л. Медведева // *Зоотехническая наука Беларуси : сборник научных трудов / Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству*. – Жодино, 2022. – Т. 57, № 2. – С. 250–258. 5. Коробко, А. В. Влияние различных факторов на молочную продуктивность коров в условиях ОАО «Гастелловское» / А. В. Коробко, О. А. Яцына, Е. Е. Согдаева // *Проблемы и перспективы развития животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию биотехнологического факультета, Витебск, 31 октября – 02 ноября 2018 г. / УО ВГАВМ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]*. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – С. 142–144.

УДК 574.632

ПАНЧЕНКО Д.Д., КОЛОМНИКОВА А.А., студенты

Научный руководитель – **Горовенко М.В.,** канд. биол. наук, доцент

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

КАЧЕСТВО ВОДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ПОЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Многочисленными исследованиями доказано, что продуктивные качества скота обусловлены, прежде всего, его генотипом. Однако проявление возможного его потенциала находится в прямой зависимости от условий выращивания, кормления и содержания молодняка, то есть условий, которые обеспечивали бы его нормальный рост и