

УДК 636.085.52

МОСКАЛЕНКО Т.И., магистрант

Научный руководитель – **Истранин Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА И РАЗВИТИЯ ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕМИКСА «ЛАКТЭКО СУХОСТОЙ» В КОРМЛЕНИИ КОРОВ В ПЕРИОД СУХОСТОЯ

Введение. Энергетические кормовые добавки широко распространены во всем мире. При применении специализированных энергетических препаратов коровы более экономно расходуют резервы своего тела. Как правило, с применением энергетических препаратов растет интенсивность образования молока, увеличивается массовая доля жира в молоке [1, 2].

Премиксы представляют собой однородную смесь препаратов биологически активных веществ и наполнителя. Премиксы вырабатывают по рецептам, составленным для различных видов и половозрастных групп животных. Используют премиксы для обогащения комбикормов и БВМД [2]. В состав премиксов вводят витамины, микроэлементы, аминокислоты, антиоксиданты, лечебные и профилактические препараты, транквилизаторы (успокаивающие вещества) [1, 2].

Эффективное ведение современного животноводства затруднительно без применения новых энергетических кормовых добавок, способствующих сохранению здоровья животного, раскрытию их генетически обусловленной продуктивности. И, так как, наибольшее количество молока от коровы получают в первый период лактации, совершенствование систем и методов кормления в этот период является актуальнейшей задачей современного животноводства. В связи с дефицитом энергии у животного в этот период целесообразно применять высокоэнергетические добавки, которые повышают энергетическую ценность рациона, тем самым способствуя сохранению здоровья животного. Поэтому, актуальным и своевременным является изучение эффективности включения в рацион добавки полисахаридов в период сухостоя [1, 2].

Цель наших исследования – определить влияние премикса «ЛактЭко Сухостой» в кормление коров сухостойного периода на интенсивность роста и развития телят в молочный период.

Материалы и методы исследований. Для проведения научного исследования были сформированы три группы по принципу пар-аналогов. Из числа сухостойных коров в каждый из периодов опыта было отобрано по 10 учетных коров, аналогичных по возрасту (3 лактация), приблизительным срокам отела, молочной продуктивности за последнюю лактацию, происхождению, живой массе (550 кг) и упитанности в начале сухостоя (3,5-4,0 балла). Показатели молочной продуктивности и другие показатели у этих коров после отела учитывали с помощью компьютерной системы идентификации животных.

Контрольная и опытные группы животных на протяжении первого периода сухостоя (в среднем 39 дней) и второго периода сухостоя (21 день) получали хозяйственные рационы кормления в соответствии с принятой на ферме технологией. Опытные группы получали дополнительно к основному рациону премикс «ЛактЭко Сухостой». Премикс «ЛактЭко Сухостой» скармливался стельным сухостойным коровам в составе комбикорма из расчета 150 и 250 г/гол./сут.

Результаты исследований. Одним из основных показателей, характеризующих интенсивность роста и развития, является среднесуточный прирост и относительная скорость роста. Живая масса всех опытных групп превышала живую массу телят контрольной группы на 1,2-1,3 кг, что свидетельствует о том, что применение премикса положительно повлияло на внутриутробное развитие животных. В процессе выращивания к концу опыта телята 2-ой опытной группы показали более высокую живую массу, что выше по сравнению с телятами контрольной группы на 2,7% или 1,2 кг.

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