

УДК 638.121

АНДРЕЕВА Е.Г., студент

Научный руководитель - РАЗУМОВСКИЙ Н.П., канд. биол. наук, доцент

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

ДЕФЕКАТ В РАЦИОНЕ КОРОВ

Введение. Уровень развития животноводства во многом определяется состоянием кормовой базы. Для увеличения производства кормовой продукции, улучшения ее качественных показателей и снижения себестоимости необходимо изыскивать и привлекать новые источники сырья. Большой резерв пополнения сырьевых ресурсов представляют побочные продукты сельского хозяйства и перерабатывающих отраслей промышленности. К примеру, сахарная промышленность, являющаяся источником таких вторичных ресурсов, как свекловичный жом, меласса, фильтрационный осадок (дефекат) и др. Наиболее остро стоит проблема утилизации фильтрационного осадка, который мало используется, накапливается, занимает значительные площади земли, загрязняет окружающую землю [1, 2].

При этом дефекат является источником значительного количества минеральных веществ, особенно кальция, он может использоваться в качестве минеральной подкормки для сельскохозяйственных животных и птицы, заменив более дорогостоящий мел. Поэтому актуальными являются исследования по изучению его химического состава как сырья для комбикормовой промышленности, установлению возможности замены им мела и норм скармливания [3, 4, 5].

Целью наших исследований явилось определить влияние дефеката на состояние здоровья и использование кормов коровами.

Материалы и методы исследований. Научно-хозяйственный опыт по скармливанию крупному рогатому скоту дефеката, полученного при производстве сахара на Городейском сахарном заводе, был проведен в СПК «Ольговское». Для проведения опыта методом пар-аналогов было отобрано две группы коров в возрасте 3 лет. Продолжительность опыта составила 3 месяца. В каждой группе насчитывалось по 10 голов.

Коровы, участвовавшие в опыте, получали обычный хозяйственный рацион. Животные контрольной группы получали в качестве источника кальция и других минералов мел кормовой. Коровам из опытной группы в дополнение к хозяйственному рациону вместо кормового мела скармливали дефекат. Все добавки животным предоставлялись в свободном доступе. За животными осуществлялось постоянное ветеринарное наблюдение и контроль аппетита. Биометрическую обработку полученного цифрового материала проводили с помощью программного средства Microsoft Excel.

Результаты исследований. Анализ рационов кормления коров, участвующих в опыте, показал, что обеспеченность минералами требует коррекции, т.к. кальция недостает на уровне 16% от нормы, а нехватка фосфора и магния составила около 5-9%. По завершению научно-хозяйственного опыта коровы, получавшие дефекат, показывали хорошую поедаемость кормов, имели более высокую продуктивность.

Удой у них более чем на 5% превышали контрольные показатели.

Заключение. Использование кормов коровами в результате применения дефеката улучшалось, о чем свидетельствовали более высокие надои. Проведенные исследования дают основания полагать, что использование дефеката в качестве альтернативы кальцийсодержащим минеральным подкормкам экономически оправдано и оказывает положительное влияние на здоровье и развитие крупного рогатого скота.

Литература. 1. Пахомов, И. Я. Основы научных исследований в животноводстве и патентоведения / И. Я. Пахомов, Н. П. Разумовский. - Витебск : ВГАВМ, 2007. - 113 с. 2. Разумовский, Н. П. Магний в питании коров / Н. П. Разумовский, Д. Т. Соболев // Белорусское сельское хозяйство. - 2016. - № 9. - С. 35-36. 3. Разумовский, Н. П. Эффективность использования адресных рецептов комбикормов и премиксов для коров на основе местного сырья / Н. П. Разумовский, И. Я. Пахомов, Д. Т. Соболев // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2013. - Т. 49, вып. 2. - С. 231-235. 4. Разумовский, Н. П. Применение дефеката в рационах молодняка крупного рогатого скота / Н. П. Разумовский, Д. Т. Соболев // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. - Витебск, 2018. - Т. 54, вып. 3. - С. 108-110. 5. Шарейко, Н. А. Биологический консервант «Лактофлор» эффективен при силосовании травяных кормов / Н.А. Шарейко, Н.П. Разумовский, Д.Т. Соболев // Белорусское сельское хозяйство. - 2007. - №8. - С. 57-59.

УДК 636.2.034

БАНЗЕРУК Н.В., студент

Научный руководитель - **МИНАКОВ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОТНЫХ ТЕЛОК НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК

Введение. Основы скотоводства, его рентабельность и соответственно, конкурентоспособность во многом определяются качеством ремонтного молодняка [2, 3].

Учитывая законы роста и развития, а также сложные взаимоотношения, протекающие в организме растущего молодняка, можно целенаправленно формировать животных с желаемой продуктивностью, тем самым в полной степени реализуя их генетический потенциал [1, 4].

В связи с этим целью работы явилось установить влияние интенсивности выращивания ремонтных телок на молочную продуктивность коров-первотелок в ОАО «Плешицы» Пинского района Брестской области.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2019 году на первотелках, которые были разделены на 3 группы. Средняя живая масса животных I группы составила 64,8%, II – 68,5, III – 72,2% от средней живой массы полновозрастных коров хозяйства. Первая группа была принята за контрольную исходя из того, что в хозяйстве большинство телок осеменяется живой массой 350 кг. Живая масса полновозрастных коров в среднем составила 540 кг.

При проведении исследований рассматривались основные показатели, такие как удой, массовая доля жира и количество молочного жира в молоке за первую законченную лактацию. Предварительно была установлена живая масса в следующем возрасте: при рождении, 6 месяцев, 12, 16 месяцев. Определяли среднесуточный прирост живой массы по периодам выращивания от 0-6 месяцев, 7-12, 13-16 месяцев. В хозяйственных условиях кормления и содержания возраст плодотворного осеменения телок 15-16 месяцев.

Статистическую обработку данных проводили согласно общепринятых методик с использованием пакета «Анализ данных» MSExcel.

Результаты исследований. Живая масса телок между группами в возрасте 6 месяцев отличалась значительно. По-видимому, при одинаковом потреблении молочных кормов телочки III группы лучше адаптировались к потреблению растительных и концентрированных кормов и активно трансформировали их в прирост живой массы,