

полного освобождения вымени до 7283 кг, что больше на 249 кг или 3,54% контрольной группы, При ее применении снижается время проведения машинного дооя, подвесная часть аппарата не наползает на соски вымени коровы, тем самым не перекрывает канал между цистернами вымени и полостью соска, падение аппарата с вымени единичны, за счет плотного прилегания ее к вымени и соскам животного.

Заключение. Таким образом, доение коров опытной группы подвесной частью УДА-08.000 с силиконовой сосковой резиной УЗЭУ-528 в доильных стаканах позволило повысить удой за 305 дней лактации по сравнению с классической (нитрильной) сосковой резиной ДД-041 до 7283 кг, что больше на 249 кг или 3,54% контрольной группы; здесь выше: суточный удой на 1,42 кг или 5,0%, интенсивность молокоотдачи – на 0,07 кг/мин. или на 3,9%, индекс вымени – на 0,20% по сравнению с группой, доившейся нитрильной соковой резиной ДД-041.

В целях дальнейшего увеличения молочной продуктивности и рентабельности производимой продукции в ОАО «Ставокское» Пинского района Брестской области, на основании проведенных исследований, предлагаем: доильные установки УДА-24Е «Елочка» производства «Гомельагрокомплект» комплектовать подвесную часть доильных аппаратов УДА-08.000 сосковой силиконовой резиной УЗЭУ-528, вместо нитрильной сосковой резины ДД-041. Это поспособствует росту продуктивности коров и рентабельности производства молока в хозяйстве.

Литература. 1. Карпеня, М. М. Молочное дело : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по специальности «Зоотехния» / М. М. Карпеня, В. Н. Подрез, В. И. Шляхтунов, – Минск : ИВЦ Минфина, 2023 – 304 с. 2. Горелик, О. В. Молочная продуктивность коров голштинских линий черно-пестрого скота / О. В. Горелик, Н. А. Федосеева, И. В. Кныш // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2019. – № 3 (56). – С. 99–105. 3. Получение и первичная обработка молока в условиях молочно-товарных ферм и комплексов: монография / В. И. Шляхтунов [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 136 с.

УДК 636.2 -053.087.7

ГЕРМАНЕНКО А.Н., студент

Научные руководители – **Железко А.Ф., Гайсенюк С.Л.**, канд. вет. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ САПРОПЕЛЯ В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ

Введение. В условиях современного скотоводства организм животных испытывает значительные физиологические перегрузки и особенно требователен к кормам. Неполноценность рационов и другие погрешности в кормлении приводят к снижению продуктивности, а иногда и к возникновению болезней. Особенно в таких условиях страдает молодняк [1, 2]. Решаются указанные проблемы путём введения в рацион животных кормовых добавок содержащих макро- и микроэлементы и другие, необходимые для организма биологически активные вещества [3, 4]. Наиболее приоритетны при этом кормовые добавки из местного недорогого природного сырья, которые хорошо зарекомендовали себя в рационах различных видов животных. Республика Беларусь обладает значительным потенциалом для использования с этой целью мела, древесного угля, торфа, трепела, глины и другого природного сырья [5].

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в 2 этапа. На первом этапе был изучен химический состав сапропеля озера Рубаники Ушачского района Витебской области. На втором – проведен научно-хозяйственный опыт по влиянию сапропеля на продуктивность телят. Для проведения экспериментальных исследований в условиях филиала «Клевцы» КУП «Витебскоблдорстрой» Лиозненского района Витебской области по принципу условных аналогов были подобраны 4 группы телят 20-30-дневного

возраста по 10 голов в каждой. Телята 4 (контрольной) группы сапропель в качестве кормовой добавки не получали. В рацион телят 1, 2 и 3 опытных групп в течение 60 дней вводили сапропель в расчете соответственно 1, 2 и 3% на 1 кг концентрированного корма. Продуктивность телят определяли путем контрольных взвешиваний в начале и по окончании периода исследований.

Результаты исследований. При изучении сапропеля озера Рубаники установлено, что в его состав входят жизненно необходимые для организма телят макро- и микроэлементы: Са – 28 г/кг, Р – 0,2 г/кг, F – 90 мг/кг, As – 5 мг/кг, Pb – 19 мг/кг, Cd – 0,1 мг/кг, Ni – 8,5 мг/кг, Мо – 2,5 мг/кг, Со – 1 мг/кг, Sb – 5 мг/кг, Zn – 25 мг/кг, Hg – 0 мг/кг, Cu – 9 мг/кг, Fe – 4,1 мг/кг, Сг – 9,5 мг/кг, Si – 20 мг/кг, Вг – 58 мг/кг, В – 37 мг/кг, I – 7 мг/кг, S – 2,7 мг/кг, лизин – 0,5 г, метионин – 0,02 г, треонин – 0,05 г, аргинин – 0,02 г, цистин – 0,01 г, витамины: В₁ – 5,2 мг/кг, В₂ – 7,7 мг/кг, В₆ – 1,6 мг/кг, С – 9,4 мг/кг, В₃ – 0,7 мг/кг, В₅ – 1,4 мг/кг, что является основанием для его использования в качестве кормовой добавки.

Результаты эксперимента показали, что в начале исследований телята опытных групп имели живую массу на уровне 42,5-45,2 кг. Применение кормовой добавки из сапропеля в течение 60 дней способствовало достоверному увеличению абсолютного прироста живой массы телят во второй опытной группе на – 17,6% и третьей на – 26,5%. Превышение контроля по среднесуточному приросту живой массы на 172 г отмечалось у телят в третьей опытной группе. Во второй опытной группе данный показатель был несколько ниже и составил 114 г. По окончании периода исследований животные третьей опытной группы превосходили по живой массе контрольных телят в среднем на 10,3 кг. Полученные результаты можно объяснить содержанием в сапропеле ряда необходимых для организма минеральных элементов, незаменимых аминокислот и витаминов, которые влияют на обмен веществ, ускоряют его, тем самым, способствуют лучшему усвоению питательных веществ рациона и, как следствие, приводят к увеличению приростов живой массы телят.

Закключение. Использование сапропеля в качестве кормовой добавки способствует повышению продуктивности телят.

Литература. 1. Организация ветеринарной деятельности : практикум : учеб. пособие / А.Ф. Железко, Е.И. Совейко, Е.Н. Маслак. – Минск : РИПО, 2019. – 147 с. 2. Организация ветеринарной деятельности : учеб. пособие / А.Ф. Железко, Е.И. Совейко. – Минск : РИПО, 2018. – 326 с. 3. Гигиеническое обоснование применения доломита как источника минерального питания молодняка сельскохозяйственных животных / Медведский В.А., Железко А.Ф., Щebetok И.В., Маслак В.Ю. // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2009. – Т.45. – №1-2. – С. 59-62. 4. Изучение возможности применения доломита в качестве минеральной добавки для телят / Медведский В.А., Железко А.Ф., Щebetok И.В. [и др.]. // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2005. – Т.41. – №2-2. – С. 59-60. 5. Применение природного сырья в качестве кормовой добавки для КРС / Медведский В.А., Железко А.Ф., Щebetok И.В. [и др.] Практик. – 2009. – №2. – С. 51-57.

УДК 635.05

ГОРЯЧЕВА Д.Ю., студент

Научные руководители – **Шульга Л.В., Медведева К.Л.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АГРОМИКС-БИО ПЛЮС» ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСА БРОЙЛЕРОВ

Введение. От состояния агропромышленного комплекса во многом зависит экономическая и социальная обстановка в республике. Эффективность его работы