

УДК 636.2 -053.087.7

БЛАЖЕВИЧ Р.А., студент

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

ПРИМЕНЕНИЕ МЕСТНОГО ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ В КАЧЕСТВЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ ТЕЛЯТ

Введение. В условиях современных технологий, применяемых в скотоводстве, организм животных испытывает значительные физиологические перегрузки и особенно требователен к кормам. Неполюценность рационов приводит к снижению естественной резистентности организма и продуктивности, а иногда и к стрессовым ситуациям. Особенно в таких ситуациях страдает молодняк [1]. Решаются указанные проблемы путём введения в рационы макро- и микроэлементов, а также других биологических активных веществ [2, 3]. Наиболее приоритетны при этом кормовые добавки, изготовленные из местного недорогого сырья. Республика Беларусь обладает значительным потенциалом для использования с этой целью мела, древесного угля, торфа, трепела и другого природного сырья [4, 5].

Целью работы являлось повышение продуктивности телят путем введения в рацион сапропеля.

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 сапропели на организм телят.

Научно-хозяйственный опыт проводили в условиях филиала «Клевцы» КУП «Витебскоблдорстрой» Лиозненского района Витебской области. Для этого были подобраны 4 группы телят-аналогов 20-дневного возраста по 10 голов в каждой. Телята контрольной группы сапропель в качестве кормовой добавки не получали. В рацион телят 1, 2 и 3 опытных групп с 20 до 80-дневного возраста 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. Сапропель озера «Рубаники», расположенного на территории Ушачского района Витебской области, содержит: 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, Mo – 2,5 мг/кг, Co – 1 мг/кг, Sb – 5 мг/кг, Zn – 25 мг/кг, Hg – 0 мг/кг, Cu – 9 мг/кг, Fe – 4,1 мг/кг, Cr – 9,5 мг/кг, Si – 20 мг/кг, Bг – 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 для телят.

В результате проведенного научно-хозяйственного опыта установлено, что в начале исследований 20-дневные 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 отмечали и 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 незаменимых аминокислот, витаминов, а также биостимуляторов, которые, благоприятно влияя на обмен веществ, способствуют лучшему усвоению

питательных веществ рациона и, как следствие, приводят к увеличению приростов живой массы телят.

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

Литература. 1. Железко А.Ф. Государственный ветеринарный надзор : учебное пособие / А.Ф. Железко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 568 с. 2. Гигиеническое обоснование применения доломита как источника минерального питания молодняка сельскохозяйственных животных Медведский В.А., Железко А.Ф., Щebetок 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. 3. Определение параметров токсичности природных минералов карьерных пород АО «Доломит» Петров В.В., Железко А.Ф., Баравик Е.Г. Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». 2004. Т.40 №1. – С. 122-123. 4. Применение природного минерала для повышения резистентности и продуктивности молодняка крупного рогатого скота Медведский В.А., Железко А.Ф., Щebetок И.В., Золотов А.Н. Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». 2006. Т.42. №2-2. – С. 164-166. 5. Эффективность применения пикумина при выращивании телят / В.А. Медведский [и др.]. // Интенсификация производства продуктов животноводства: Матер. Международной науч.-практ. конф., Национальная академия наук Беларуси, РУП «Институт животноводства Национальной академии наук Беларуси». 2002. – С. 195.

УДК 636.2.083

БОНДИЧ Р.И., 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 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА НА ЕГО КАЧЕСТВО

Введение. Качество молока характеризуется комплексом специфических для него химических, физических, биологических свойств. Путем направленного воздействия на каждое из этих свойств и изменения их совокупности формируются качественные показатели молочной продукции в целом [1].

Качество молока зависит от технологии его получения и первичной обработки непосредственно в условиях фермы и регулируется инженерной и зооветеринарной службами хозяйств [2].

В связи с этим цель работы – установить влияние технологических условий производства молока на его качество в ОАО «Новодворскоеагро» Пинского района Брестской области.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2019-2020 годах в ОАО «Новодворскоеагро» Пинского района Брестской области на двух молочно-товарных фермах.

Доение коров на молочных фермах осуществляется три раза в сутки в четкой последовательности и квалифицированными работниками.

Система содержания коров на МТФ «Чухово» «стойловая-пастбищная» с доением в стойлах, на МТФ «Новый двор» – «стойловая-пастбищная» с доением в зале. поголовье коров на фермах составляло по 300 голов.

На молочно-товарной ферме «Чухово» имеются два здания для привязного содержания коров, в которых для доения животных установлены доильные установки линейного типа