

БЛАЖЕВИЧ Р.А., 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 ВКУСОАРОМАТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ

Введение. Интенсивные технологии выращивания молодняка крупного рогатого скота характеризуются высокой концентрацией поголовья на ограниченных площадях и однообразным кормлением. В таких условиях организм животных испытывает значительные физиологические перегрузки и особенно требователен к кормам. Неполюценность рационов, резкие их изменения при введении новых ингредиентов, использование кормов с низкими качествами, в том числе и вкусовыми, приводит к уменьшению их потребления, ухудшению усвояемости, и как следствие, снижению естественной резистентности организма, а иногда и к стрессовой ситуации, приводящей к снижению уровня продуктивности. Особенно в таких ситуациях страдает молодняк [1, 2, 3]. Решаются указанные проблемы путём введения в рационы недостающих биологических активных веществ в виде кормовых добавок. Как один из способов повышения продуктивности телят можно рассматривать применение кормовых вкусовых ароматических добавок. Особый интерес представляют добавки, содержащие в своём составе органические кислоты, которые, активно участвуя в метаболических процессах, стимулируют обмен веществ, а также улучшают вкусовые качества, являются экологически безопасными консервантами кормов и повышают их биоконверсию [4, 5].

Учитывая вышеизложенные аспекты, разработка и внедрение в производство новых эффективных экологически безопасных кормовых добавок является актуальным.

Целью исследований являлось повышение продуктивности телят путем введения в рацион кормовой вкусовой ароматической добавки.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в условиях ОАО «Липовцы» Витебского района. Для проведения опыта на участке первого периода (доращивания) промышленного комплекса по выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота по принципу условных аналогов были подобраны четыре группы телят 2-месячного возраста по 18 голов в каждой. Животные первой группы служили контролем и вкусовую ароматическую добавку не получали. В рацион телят второй, третьей и четвертой опытных групп в смеси с комбикормом вводили добавку «Ацевандол» в расчёте соответственно 0,3; 0,5 и 1% к комбикорму. Контрольные взвешивания подопытных животных проводили при постановке в опыт и по окончании исследований.

Результаты исследований. В результате проведённых исследований установлено, что в начале опыта двухмесячные телята имели живую массу в среднем 64,0 кг. По окончании периода исследований животные опытных групп, получавших изучаемую добавку, превосходили по живой массе контрольных сверстников. Введение в рацион вкусоароматической добавки «Ацевандол» способствовало увеличению абсолютного прироста живой массы животных за период исследований в третьей опытной группе – на 7,2 и четвертой – на 7,6 кг. Введение ацевандола в дозе 0,3% к комбикорму оказало низкий эффект. Телята второй группы превысили контроль по данному показателю только на 1,6%. Наибольшее превышение контроля по среднесуточному приросту живой массы – на 9,1% – отмечали у телят в четвертой опытной группе, в рацион которых вводили ацевандол в расчёте 1,0% к комбикорму. В третьей опытной группе, с дозировкой ацевандола 0,5% к комбикорму, данный показатель был несколько ниже и составлял 8,5%.

Заключение. Введение ацевандола в дозах 0,5 и 1,0% к комбикорму в рационы телят с 60- до 180-дневного возраста способствует повышению среднесуточных приростов живой массы телят.

Литература. 1. Применение природного минерала для повышения резистентности и

продуктивности молодняка крупного рогатого скота Медведский В.А., Железко А.Ф., Щебеток 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. 2. Гигиеническое обоснование применения доломита как источника минерального питания молодняка сельскохозяйственных животных. Медведский В.А., Железко А.Ф., Щебеток 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. Медведский В.А., Щебеток И.В., Железко А.Ф. Эффективность применения пикумина при выращивании телят. В сборнике: Интенсификация производства продуктов животноводства: Матер. Международной науч.-практ. конф., Национальная академия наук Беларуси, РУП «Институт животноводства Национальной академии наук Беларуси». 2002. - С. 195. 4. Изучение возможности применения доломита в качестве минеральной добавки для телят. Медведский В.А., Железко А.Ф., Щебеток И.В., Рубина М.В. Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. 2005. Т.41. №2-2. - С. 59-60. 5. Продуктивность кур-несушек кросса «Беларусь 9» при использовании минеральной добавки. Медведский В.А., Железко А.Ф., Базылев М.В. В сборнике: Интенсификация производства продуктов животноводства: Матер. Международной науч.-практ. конф., Национальная академия наук Беларуси, РУП «Институт животноводства Национальной академии наук Беларуси». 2002. - С. 196.

УДК 636.2.087.7:579.22:577.15

БОЛТКОВА Е.А., магистрант

Научный руководитель – **Ганущенко О.Ф.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ОБОГАЩЕННЫХ СЕЛЕНОМ КОРМОВЫХ ДРОЖЖЕЙ «СЕЛЕКОРД-200» НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ

Введение. В дальнейшем повышении молочной продуктивности коров важное значение имеет правильное выращивание ремонтного молодняка. При этом надо обеспечивать достаточное поступление всех без исключения питательных веществ, в том числе и минеральных. Среди минеральных веществ важная роль принадлежит селену. Он играет ключевую роль в процессах антиоксидантной защиты, формировании иммунитета и модуляции воспаления. В механизме действия селена большое значение имеет формирование им активных центров ряда ферментов, таких как глутатионпероксидаза, йодтирониндейодиназа, глицинредуктаза и ряда других, а также активность селена в составе селенопротеинов. Дефицит селена в организме вызывает нарушение обмена веществ, снижение скорости роста, дегенеративные изменения мышечной ткани, печени, кардиомиопатию, падение продуктивности и дисфункции репродукции [1, 2]. Поскольку в традиционных рационах телят селен всегда является дефицитным микроэлементом, то нормированное использование различных кормовых добавок с селеном при организации их полноценного кормления является обязательным.

Цель данных исследований – изучение влияния обогащенных селеном кормовых дрожжей «СЕЛЕКОРД-200» на биохимические показатели крови телят в условиях проведения соответствующего научно-хозяйственного опыта.

Материалы и методы исследований. Научно-хозяйственный опыт по изучению эффективности кормовой добавки из дрожжей, обогащенных селеном, в соответствии с общепринятыми методами был проведен в ПК «Ольговское» Витебского района. Перед началом опыта было отобрано методом аналогов 3 группы клинически здоровых новорожденных телят (по 7 голов в каждой). Контрольным животным скармливался