

контрольной, а во II на 12%, соответственно, свидетельствует об улучшении защитных функций организма. Моноцитоз указывает на раздражение ретикулогистиоцитарной системы в ответ на инфекцию или интоксикацию. [2] У I опытной группы количество моноцитов снизилось на 50 %, а у II – на 62%. Это говорит о том, что нанопорошок кобальта не вызывает интоксикации орга-

низма. Таким образом, введение в рацион бычков нанопорошка кобальта в дозе 0,02 мг/кг и порошка железа в дозе 0,08 мг/кг способно нормализовать морфологическую картину крови и лейкограммы животных, что является одним из критериев улучшения физиологического состояния организма и приводит к усилению интенсивности роста и иммунитета.

Литература

1. Воронин Е.С.. Иммунология. М.: Колос-Пресс.- 2002.- 700с. 2. Петров Р.В.. Иммунология. М.: Колос.- 1987.- 414с. 3. Полищук С.Д.. Рекомендации по применению нанопорошков металлов для эффективного ведения животноводства. Рязань.- 2010.- 46 с.

Алексеева Людмила Владимировна, доктор биологических наук, зав. кафедрой, e-mail: alekseeva - lud@mail.ru (4822)531674

Кондакова Людмила Васильевна, аспирант

УДК 636.2/084

Влияние цеолиттрепеловой добавки на продуктивность и затраты обменной энергии у молодняка крупного рогатого скота

Influence the ceolite-trepel supplement on productivity and energy outlay at young cattle

Гамко Л.И., Глушень В.В.

Брянская Государственная сельскохозяйственная академия

Аннотация. В статье приводятся данные научно-хозяйственных опытов в сравнительном аспекте по скармливанию минеральной добавки в рационах молодняка крупного рогатого скота до 6-месячного возраста.

Summary. The present article studies the results of research and experiments in comparative analysis relating to adding mineral supplements in diets fed to young cattle up to 6 months old.

Ключевые слова: минеральные добавки, рацион, молодняк крупного рогатого скота.

Key words: mineral supplements, diets, young cattle.

Макро- и микроэлементы необходимы для нормальной жизнедеятельности организма животных, поскольку они – необходимая основа для построения опорных систем, входят в состав клеток, тканей, органов и жидкостей, а также в состав ферментов, гормонов, витаминов, участвуют во всех биохимических процессах, протекающих в живом организме на всех его структурных уровнях. Количество минеральных веществ в организме животных составляет около 4-5% от их живой массы. Основным источником минеральных веществ для животных остаются растительные корма, в которых содержится мало натрия, почти повсеместно

наблюдается дефицит фосфора, часто недостаёт кальция, магния, серы. [4]

Телята часто испытывают недостаток в кальции, фосфоре, натрии, магнии, железе, меди и некоторых других элементах, причем неодинаково в различные возрастные периоды. Это связано с изменением интенсивности роста, становлением функции пищеварительного тракта, типом кормления, особенностями химического состава кормов.[1] Применение минеральных веществ в животноводстве приобрело актуальность в настоящее время в связи с нарушением централизованного обеспечения животноводства комбикормами, которые обогащены минеральными и кормовыми добавками.

Цеолиты адсорбируют избыточное количество воды, ослабляют перистальтику кишечника больного животного, замедляют прохождение через желудочно-кишечный тракт питательных веществ, обеспечивая их лучшую усвояемость, формирование более плотных каловых масс, снижают или полностью останавливают развитие диарей. [2] С целью изучения и целесообразности использования цеолиттрепеловой добавки

в рационах молодняка крупного рогатого скота в УОХ «Кокино», Брянской ГСХА был проведен научно – хозяйственный опыт по схеме.

В опыте были сформированы три группы телят - аналогов чёрно-пёстрой породы, со средней живой массой 81,4 кг, по 10 голов в каждой. Продолжительность первого опыта составила 60 дней. Животные получали в сутки 21,1 МДж обменной энергии, концентрация обменной энергии составила 10 МДж, а переваримого протеина 142,8 г. В состав рационов входили: вико-овсяная смесь, сено тимopheечно-клеверное, зерновая кормосмесь (дёрть ячменная, дёрть овсяная и дёрть люпиновая).

Содержание обменной энергии и переваримого протеина соответствовало норме. Продолжительность второго опыта 90 дней. В этом опыте животные получали в сутки 27,2 МДж обменной энергии, концентрация обменной энергии составила 10 МДж, а переваримого протеина 126,2 г. В состав рационов входили сенаж разнотравный, сено тимopheечно-клеверное, зерновая кормосмесь (дёрть ячменная, дёрть овсяная и дёрть люпиновая).

В опытах, где скармливали цеолиттрепеловую добавку среднесуточные приросты были выше на 9,5-8,0% по сравнению с контролем.

Результаты анализов крови животных показали, что в опытных группах количество лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина не превышало норму. Содержание общего белка имело тенденцию к увеличению – во II группе на 4,9%, в III – на 3,1% по сравнению с контролем. Также возросло количество α -глобулинов на 1,6% и 3,6%, γ -глобулинов на 12,8%

Схема научно-хозяйственных опытов

Группа	Порода	Породность	Характеристика кормления
I – контрольная	Черно-пестрая	чистопородная	Основной рацион согласно схеме выпойки
II – опытная	Черно-пестрая	чистопородная	Основной рацион согласно схеме выпойки + 1% цеолиттрепеловой добавки на 1 кг сухого вещества
III – опытная	Черно-пестрая	чистопородная	Основной рацион согласно схеме выпойки + 2% цеолиттрепеловой добавки на 1 кг сухого вещества

и 21,1% по сравнению с контролем. Гематологический анализ показал увеличение эозинофилов на 40% и 42,4%, лимфоцитов – на 6,4%, 5%, моноцитов – на 24,1% и 61,5% по сравнению с контролем.

Ведение в состав рационов молодняка крупного рогатого скота цеолиттрепеловой добавки способствовало незначительному увеличению общего кальция в крови. Скармливание цеолиттрепеловой добавки в дозе 1% и 2% от сухого вещества рациона телятам стимулирует развитие процессов пищеварения, а также способствует повышению валовых и среднесуточных приростов: во II опытной группе на 9,5; в III на 8% в сравнении с

контролем. Под влиянием цеолиттрепеловой добавки у молодняка крупного рогатого скота повышается степень отложения в теле кальция и фосфора. Скармливание опытным группам молодняка крупного рогатого скота цеолиттрепеловой добавки положительно сказывается на поступлении в кровь питательных и минеральных веществ корма, формировании кровяных телец и укреплении иммунной системы организма.

Таким образом, скармливание молодняку крупного рогатого скота цеолиттрепеловой добавки оказало влияние на увеличение суточных приростов и снижение затрат ЭКЕ на 1 кг прироста, наиболее эффектив-

ной оказалась дозировка 1% от сухого вещества рациона.

Литература

1. Габрашанский, П. Нарушение обмена микроэлементов/П. Габрашанский, Л. Недкова//Профилактика нарушений обмена веществ у сельскохозяйственных животных. Агропромиздат, М., -1986. С73-78 2. Гамидов, М. Г. Цеолиты эффективная кормовая добавка при выращивании телят/ М. Г. Гамидов//Молочное и мясное скотоводство.-2002.-№06. С18-19 3. Калашникова, В. И. Фисинина, В. В. Щеглова, Н. И. Клейменова. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп.– М., 2003. 4. Кальницкий Б.Д. Минеральные вещества в кормлении животных/ Б.Д Кальницкий.- Л.:агропромиздат,1985. 207с.

Гамко Леонид Никифорович, Глушень Владимир Васильевич, e-mail: cit@bgsha.com

УДК 636.2.083.37

Выращивания телят при разных способах выпаивания молозива

Calves growing at a various way of colostrum feeding

*Романенко А.Ю.
ЗАО племзавод «Калининское» Тверской области*

Аннотация: По мнению подавляющего большинства исследователей, огромное значение в вопросах жизнеспособности и резистентности новорожденных животных играет иммунологический статус их организма. Иммунологическая реактивность и резистентность новорожденных телят в значительной степени зависят от того, в какое время и в каком количестве новорожденные телята получают молозиво.

Ключевые слова: молозиво, дренчер Calf Drencher, сохранность телят, экономическая эффективность.

Summary: According to the overwhelming majority of researchers, huge value in questions of viability and resistance of newborn animals plays the immunological status of their organism. Immunological reactivity and resistance of newborn calves substantially depend on during what time and in what quantity newborn calves will receive colostrum of mother.

Key words: colostrum, drencher of Calf Drencher, safety of calves, economic efficiency.

Особую роль в укреплении здоровья телят играет молозиво. Оно содержит все, что нужно организму: белки, углеводы, жиры, минеральные вещества, витамины, воду. Никакие лекарственные препараты не могут заменить полноценное молозиво при своевременном и правильном его скармливании. По своим физико-химическим свойствам молозиво сходно с кровью. Другими словами, молозиво является основным связующим звеном в критический период перехода

теленка от плацентарного питания к питанию в условиях внешней среды (1).

В ООО «Грайворонская молочная компания» молоко первого удоя после проверки на мастит независимо от наличия у теленка сосательного рефлекса заливают в сычуг через зонд в течение 0,5-1 часа после рождения в количестве 8-10% от живой массы. Выпойку в той же дозе повторяют через 6 часов. После этого, невзирая на погодные условия, теленка переводят из родильного отделения в индивидуальный домок (2).

Специальными опытами выяснено, что при сосании молоко или молозиво мелкими порциями поступает по пищеводу (через пищеводный желоб) и дну книжки в сычуг. Рефлекс, вызывающий замыкание пищеводного желоба, по-видимому, возникает еще при прохождении молока в ротовой полости. При таком сложном акте, как сосание, в результате раздражения вкусовых сосочков языка и чувствительных нервов ротовой полости осуществляет-