

УДК 636.5.087.69

ПРИМЕНЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАПИТКОВ ДЛЯ КОРОВ ПОСЛЕ ОТЕЛА

Юрьева Евгения Васильевна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Алина Александровна Мещерякова

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Проведен сравнительный анализ качественных показателей энергетических напитков, применяемых для выпаивания коровам после отела. Исходя из состава исследуемых образцов, можно сделать вывод, что они предназначены для быстрого восстановления в послеродовой период физиологического статуса молочных коров, что в дальнейшем повлияет на их продуктивность.

Ключевые слова: энергетический напиток, корова, отел, добавка, продуктивность

Основной целью отрасли скотоводства является получение качественной молочной продукции от здорового поголовья коров. Современные животноводческие предприятия направлены на оптимизацию и снижение затрат, связанных с послеродовыми заболеваниями коров [1,5].

После отела, на фоне высокой физиологической нагрузки и сильнейшего технологического стресса коровы испытывают недостаток энергии. В том случае, если дефицит энергии не удовлетворен, в плазме крови снижается концентрация глюкозы и в печени накапливается жир. В крови и моче коровы резко увеличивается концентрация кетонов (от 7 до 50 мг% и выше), что приводит к послеродовому парезу, маститам, нарушению полового цикла, смещению сычуга, снижению молочной продуктивности [2,3].

В современных условиях, на молочных фермах с большим поголовьем, чтобы предотвратить послеродовые осложнения появляется потребность применения профилактических препаратов для коров после отела [4].

В целях профилактики нарушения обмена веществ применяют различные кормовые добавки на основе глицерина и пропиленгликоля. Кроме того, после отела применяют энергетические напитки: Ревива, Lacto-Start, Энерджи-Топ, Стендер, Экорпит-М, Риндавит, Витакалория и т.д. Выпускаются в сухой (в виде порошков) и в жидкой форме (в виде растворов) для приготовления энергетического напитка.



Рисунок 1 – Ассортимент энергетических напитков

Проведем сравнительный анализ качественных характеристик энергетических коктейлей Ревива и Витакалория. Данные представлены в таблице 1.

Качественные характеристики энергетических коктейлей для коров после отела

Показатели	Энергетический коктейль	
	Ревива	Витакалория
Описание	Добавка кормовая для поддержания физиологического статуса молочных коров после отела. Представляет собой порошок белого цвета со специфическим запахом ванили. Растворим в воде.	Применяется для быстрого восстановления организма высокопродуктивных молочных коров после отела. Порошок бело-серого цвета с запахом ванилина.
Фасовка	Пластиковые ведра по 5 и 7 кг, бумажные мешки в коробках по 15 кг.	Пластиковое ведро на 20 л (с полиэтиленовым пакетом массой 1 кг)
Состав	Молочная сыворотка, витамины, макро- и микроэлементы, пшеничная мука, органические кислоты (пропионат кальция, формиат кальция), пребиотики и пробиотики, ароматизатор (ванилин) и наполнитель (декстроза).	Глюкоза, каротиноиды, пшеничная мука, хорошо усвояемые соединения кальция, фосфора, натрия, калия, хлора, витамин С, ароматические и вкусовые добавки, комплекс органических кислот.
Биологические свойства	Препарат является комбинированной кормовой добавкой, содержание в которой молочной сыворотки, витаминов, минеральных веществ и декстрозы способствуют поддержанию физиологического статуса молочных коров после отела и началу своевременной и полноценной лактации.	Применяется для быстрого восполнения резервов энергии, уменьшения стресса коров после отёла, оптимизации электролитного баланса, активизации антиоксидантного и иммунного статуса организма, снижения риска смещения сычуга.
Порядок применения	Энергетический напиток дают корове однократно сразу после отела в дозе 1 кг/гол. Для приготовления напитка содержимое пакета размешивают в 10 л воды (45 - 50° С), затем полученный раствор разбавляют холодной водой до 20 л. Температура готового напитка должна быть 25 - 30°С. Возможно применение 10-15 л напитка дополнительно в течение 2-3 суток один раз в день очень ослабленным коровам.	

Из данных смесей легко приготовить в условиях фермы энергетический напиток. Для этого, необходимое количество препарата в соответствии с инструкцией растворяют в теплой воде и выпаивают животному сразу или не

позднее 12 часов после отела. Корова с удовольствием выпивает предложенный энергетик.

Энергетические добавки для приготовления напитков Ревива и Витакалория представлены в виде водорастворимого порошка белого и бело-серого цвета с запахом ванилина, упакованы в пластиковые ведра.

В состав данных продуктов входит пшеничная мука, витамины, комплекс органических кислот, микро- и макроэлементы. Кормовая добавка Ревива изготовлена на сухой молочной сыворотке, которая считается предпочтительнее для коровы после отела. Кроме того, в состав входят про- и пребиотики, которые положительно влияют на работу кишечника, подавляют патогенную микрофлору, стимулируют синтез витаминов.

Отличительной особенностью энергетического напитка Витакалория является присутствие в составе витамина С, который активизирует иммунный и антиоксидантный статус организма, для пополнения запаса каротина в организме - бета-каротин. Способ применения данных кормовых добавок аналогичный.

Исходя из состава представленных энергетических добавок, можно сделать вывод что они предназначены для быстрого восстановления физиологического статуса высокопродуктивных молочных коров после отела.

Список литературы:

1. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение: учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, А. В. Святковский, В. Г. Скопичев, А. А. Стекольников. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 624 с.
2. Кузнецов С., Баранова И. Энергетические напитки для коров: почему они необходимы // Комбикорма. 2020. №6. С.51-53.
3. Лунегова И.В., Ромашов К.Б. Способы восполнения недостатка энергии в организме новотельных коров // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2013. № 4. С. 158-160.

4. Семенов В.Г. Нормализация обмена веществ высокопродуктивных новотельных коров комплексными биопрепаратами / В. Г. Семенов, Е. П. Симурзина, Н. К. Кириллов [и др.] // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. 2022. № 2. С. 88-96.

5. Симурзина Е.П. Профилактика и терапия метаболических нарушений новотельных высокопродуктивных коров / Е. П. Симурзина, В. Г. Семенов, С. Г. Кондручина [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2022. № 251. С. 233-241.

6. Супрун И., Куриленко Ю. Энергетическая добавка ENERGY-TOP для профилактики кетозов у коров // Комбикорма. 2022. №2. С.63-66.

UDC 636.5.087.69

USE OF ENERGY DRINKS FOR COWS AFTER CALVING

Evgenia V.Yurieva

candidate of agricultural sciences, associate professor

Alina A. Meshcheryakova

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. A comparative analysis of the quality indicators of energy drinks used for feeding cows after calving was carried out. Based on the composition of the studied samples, we can conclude that they are intended for the rapid restoration of the physiological status of dairy cows in the postpartum period, which will subsequently affect their productivity.

Keywords: energy drink, cow, calving, supplement, productivity.

Статья поступила в редакцию 20.09.2024; одобрена после рецензирования 20.10.2024; принята к публикации 30.10.2024.

The article was submitted 20.09.2024; approved after reviewing 20.10.2024; accepted for publication 30.10.2024.