

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор ООО «ЗападВетСервис»

А.В. Малашко



## **ИНСТРУКЦИЯ**

по применению кормового концентрата для крупного рогатого скота «Лакт Энерджи»

### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.**

- 1.1 Наименование: Кормовой концентрат «Лакт Энерджи» (Lakt Energy).
- 1.2 По внешнему виду кормовой концентрат представляет собой маслянистую жидкость с удельным весом 1.1 -1.25, от соломенного до светло-розового цвета, легко растворимой в воде, с клубничным запахом (производитель оставляет за собой право изменения запаха по желанию заказчика).
- 1.3 В одном килограмме кормового концентрата содержится: глицерин 30-40%, пропиленгликоль 6-9%, сорбитол 6-10% , L-карнитин 0,22%, холин хлорид - 1,44%, таурин 0,02%, пропионовая кислота 0,2%, янтарная кислота 0,1%, витамины: E- 0,03, A- 250 000 ME, D3-200 000 ME, B2 – 5 мг, B6 -5 мг, B12 -5 мг; минералы в хелатной форме: кальция хлорид, фосфор, марганец, цинк, медь; метионин. Массовая доля протеина – не менее 12.1%, сырого жира – не менее 3.2%, энергетическая ценность – не менее 29.2 МДж.
- 1.4 Кормовой концентрат выпускают расфасованной в канистры из полимерных материалов по 11 кг и емкости из полимерных материалов по 200 кг и 1000 кг. По согласованию с заказчиком (потребителем) допускаются другие виды упаковки.
- 1.5 кормовой концентрат хранят в закрытой таре, в помещениях исключающих попадание прямых солнечных лучей, на деревянных стеллажах или поддонах, при температуре 3-25°C, замораживание кормового концентрата «Лакт Энерджи» не допускается.
- 1.6 Срок годности кормового концентрата – 2 год от даты изготовления. Не применять по истечению срока годности.

### **2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

2.1 «Лакт Энерджи» является энергетическим кормовым концентратом пролонгированного действия, предназначена для оптимизации углеводно-протеинового соотношения в организме животных.

2.2 Глицерин в организме животного отвечает за синтез глюкозы и обмен гликогена. Поддержание постоянного уровня глюкозы в крови КРС приводит к увеличению энергичности животного. Это, в свою очередь, повышает аппетит коров, ведет к увеличению потребляемого корма и приросту живой массы. Глицерин снижает

концентрацию жирных кислот в крови животных, препятствует развитию кетоза. Кроме этого, глицерин имеет сладковатый привкус, что также положительно сказывается вкусовых качествах корма.

Пропиленгликоль – глюколастичное соединение, которое используется организмом при синтезе углеводных соединений. При употреблении кормового пропиленгликоля для КРС в организме животных запускается процесс образования глюкозы и других соединений, дающих энергию. При поступлении в организм коровы пропиленгликоль в первую очередь оказывается в рубце. Кормовой пропиленгликоль для КРС быстро впитывается в стенки рубца и с кровью попадает непосредственно в печень. В печени из полученного вещества протекает синтез глюкозы. Часть этого пропиленгликоля в синтезе не участвует и дает чистую энергию. Но самым главным действием пропиленгликоля на организм КРС является профилактика кетозов.

Сорбитол оказывает осмотическое, дезинтоксикационное, желчегонное, слабительное, подслащающее действие.

L-карнитин способствует образованию в организме животных энергии, укреплению иммунной системы организма, снижению соотношения ацетил-КоА к КоА, участвует в транспортировке АТФ из митохондрии в цитозоль.

Холина хлорид участвует в синтезе фосфатидилхолина, важного компонента клеточных мембран. Кроме того, фосфатидилхолин необходим для синтеза и секреции молекул, известных как липопротеины очень низкой плотности (ЛПОНП) в печени. ЛПОНП — это важные молекулы, необходимые для предотвращения накопления жира в печени. Таким образом, содержание холина является основным фактором в снижении тяжести и заболеваемости жировым метаморфозом печени.

Таурин является регулятором постоянства внутренней среды клетки и ключевым компонентом в передаче нервных импульсов и одним из компонентов желчи, т.е. необходим для нормального усвоения жиров и жирорастворимых витаминов. Таким образом, это соединение оказывает положительный эффект на сердечно-сосудистую, пищеварительную, эндокринную, иммунную, нервную и репродуктивную системы.

Метионин повышает эффективность использования транзитного протеина, благодаря чему оказывает положительное влияние на надои и содержание белка в молоке. Однако помимо участия в синтезе белков эта аминокислота сама по себе играет важную роль в регуляции множества других физиологических процессов.

Витамин А участвует в процессах регенерации тканей и формировании местного иммунитета.

Витамин Е участвует в воспроизводстве и общей продуктивности животных. Улучшает иммунную функцию молочного скота, особенно в послеродовой период. Недостаточное потребление витамина Е связано с повышением частоты сохранения плодных оболочек, инфекций молочных желез и абортов.

Витамин D3 принимает участие в регуляции обмена кальция и фосфора. При недостатке этого витамина в организме нарушается минеральный обмен, уменьшается содержание кальция и фосфора в крови.

Витамины группы В играют важную роль как в энергетическом, так и в белковом обмене. Считается, что они работают синергически вместе с минералами. Некоторые метаболические заболевания у молочных коров, такие как молочная лихорадка, метрит, кетоз и синдром жировой дистрофии печени, связаны с дефицитом витаминов этой группы.

### 3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 Кормовой концентрат предназначен для борьбы с синдромом мобилизации жиров в печени, кетозом, ацидозом, авитаминозом, профилактики гинекологических заболеваний у животных, для улучшения аппетита, конверсии корма, обмена веществ, увеличения концентрации полезной микрофлоры рубца и как следствие повышению продуктивности и оздоровлению стада, а так же нормализации окислительно-восстановительных процессов организма.

3.2 Применение кормового концентрата осуществляется путем введения в автоматические системы водопоевания с применением дозирующих насосов, а также путем прямого полива по кормовой смеси основного рациона животных. При условии смешивания с водопроводной водой необходимо придерживаться следующей пропорции: «Лакт Энерджи» к водопроводной воде 1:1.

3.3 Рекомендуемая доза кормового концентрата «Лакт Энерджи»:

**взрослые животные КРС:** сухостойный период за 20 дней до отела – 0.3кг на 1 голову в сутки, новотельные животные 0-30 дней после отела – 0.3кг на 1 голову в сутки, лактирующие животные 30-100 дней после отела – 0.3кг на 1 голову в сутки, лактирующие животные 100-200 дней после отела – 0.2кг на 1 голову в сутки.

**откорм молодняка:** от возраста 1 год или живой массы от 280кг – 0.2кг на 1 голову в сутки в течение 30-90 суток.

3.4. При применении кормового концентрата «Лакт Энерджи» в рекомендованных дозах в соответствии с инструкцией побочных реакций не наблюдается. Безопасен при использовании во время беременности.

3.5 Молоко разрешается использовать для пищевых целей без ограничений. Убой животных на мясо разрешается без ограничений.

### 4 МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При работе с «Лакт Энерджи» следует соблюдать меры личной гигиены и правила техники безопасности.

## **5 ПОРЯДОК ПРЕЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ**

5.1 В случае возникновения осложнений после применения кормового концентрата, его использование прекращают, и потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которого он находится. Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение соблюдения всех правил по применению препарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия препарата на организм животных ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (220005, г. Минск, ул. Красная, 19А) для подтверждения на соответствие нормативным документам.

## **6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

6.1 Общество с ограниченной ответственностью «ЗападВетСервис», Республика Беларусь, 222162, г. Жодино, ул. Куприянова, д. 7а. Инструкция по применению кормового концентрата разработана сотрудниками ООО «ЗападВетСервис» Мойсейчик А. И. и Федоров С. М.