

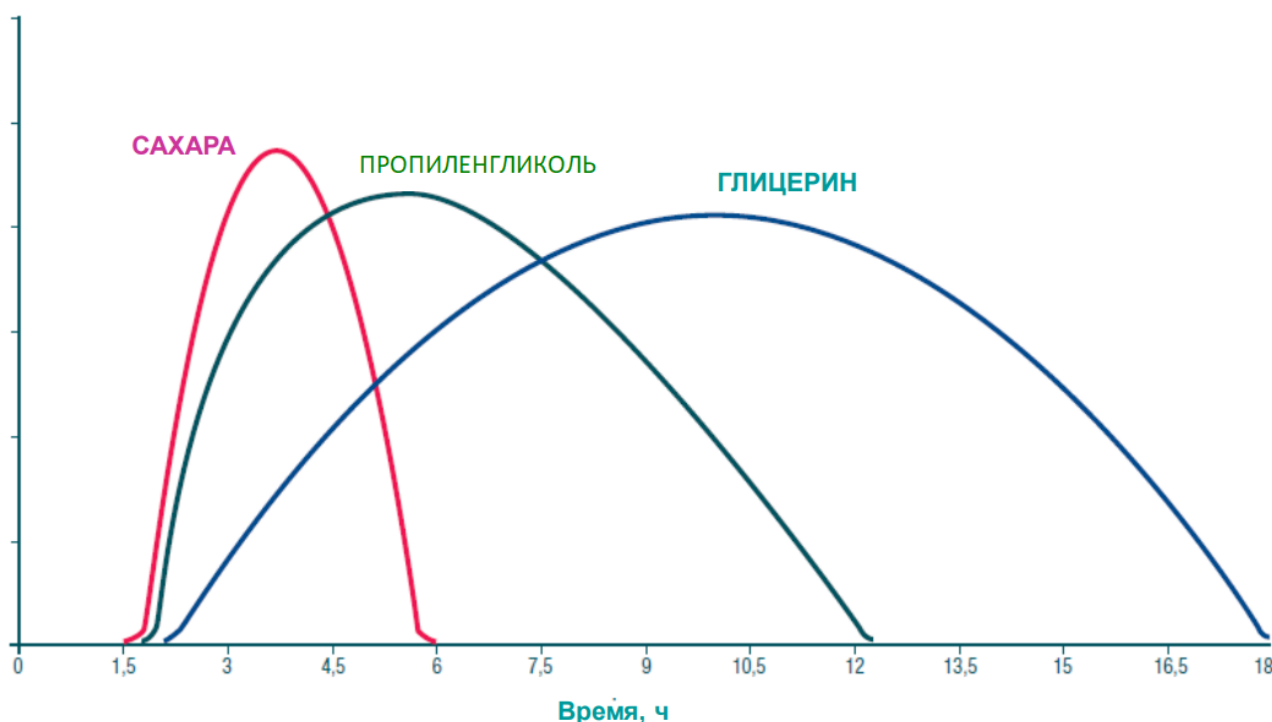
Назначение:

повышение показателей здоровья, продуктивности и сохранности крупного рогатого скота, коз, овец, лошадей, свиней и птицы.

Технические данные:

Кормовая добавка РУМИПАУЭР представляет собой вязкую жидкость содержащую несколько глюкопластических веществ, общее действие которых обеспечивают пролонгированный энергетический эффект по принципу эстафеты:

График диверсификации глюкопластических веществ во времени



сахара (глюкоза, фруктоза, сахароза) – пропиленгликоль – глицерин.

Образующаяся дополнительная обменная энергия, составляющая 14 МДЖ, позволяет компенсировать последствия отрицательного энергетического баланса в последние дни сухостоя и в начале лактации.

Применяется для:

- повышения молочной продуктивности в первую очередь полигастричных животных (корова, коза, овца),
- удержания высоких надоев
- поддержания здоровья.

Румипауэр также эффективен и для моногастричных (свинья, лошадь, птица).

У коров в предотельный период и на старте лактации, часто происходят нарушения основных принципов рационального питания, особенно в транзитный период - за 2 недели до отёла и 4 недели спустя. Организм у высокопродуктивных пород КРС из-за генетических особенностей в процессе сухостоя и лактации

находится в более напряженном состоянии. Животные страдают от недостатка энергии, т. к. на образование молока требуется большое количество глюкозы, обеспечивающей потребность мозга, плода и молочной железы.

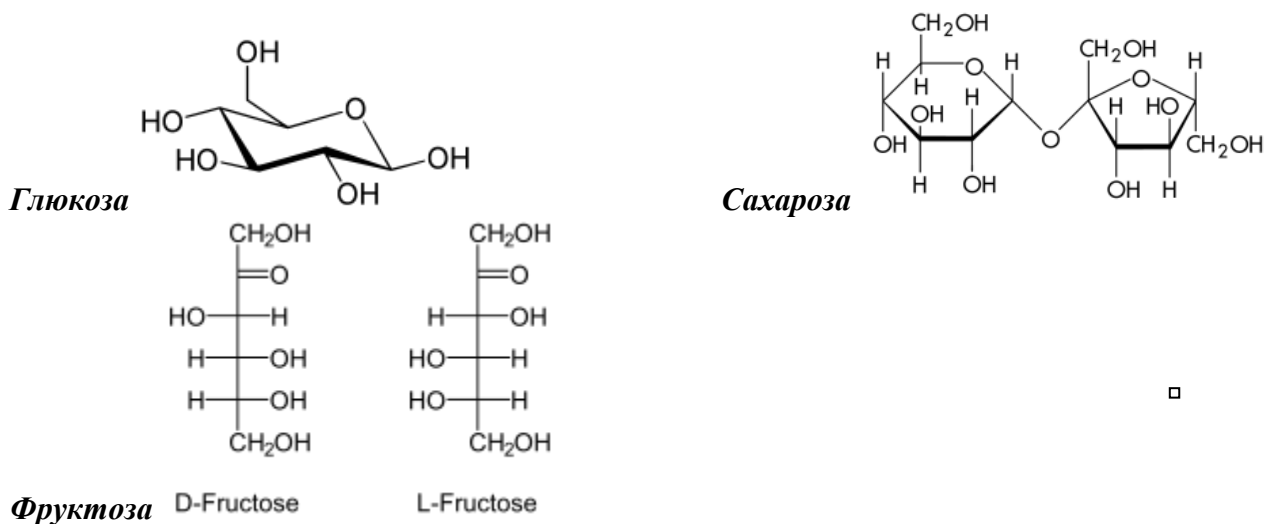
Важнейшим органом, депонирующим глюкозу в форме гликогена, является печень, но, как при недостатке, так и при избытке в рационе легкопереваримых углеводов, происходит нарушение ее гликогенной функции, что ведет к тяжелым последствиям и к каскаду нарушений обменов веществ (в частности липидного, белкового, минерального и др.).

Это проявляется в снижении упитанности, падении % белка и жира в молоке, нарушении репродуктивной функции и, в 50 % случаев в начальный период лактации особенно у высокопродуктивных животных, в возникновении **кетоза**.

В первую очередь это касается животных, имеющих предрасположенность к развитию отрицательного энергетического баланса. Данная форма кетогенеза (накопление в органах и тканях кетоновых тел), как физиологическая реакция на дефицит энергии, проявляется повсеместно на фермах, где удои свыше 8000 л.

Румипауэр, благодаря выверенному сочетанию ингредиентов, нивелирует возникающие последствия несбалансированного кормления, и применяется в хозяйствах с целью профилактики и снятия напряжения работы органов жвачных животных в периоды, предшествующие отелу и скорейшей адаптации после родов.

Глюкопластические вещества в составе Румипауэра:



Хелаты в составе Румипауэра

Второй важной составляющей Румипауэра является **комплекс хелатных форм микроэлементов**, который позволяет решить в транзитный период проблему снижения их уровня (до 30%), связанного с окислительным стрессом и трансплацентарным переносом их к плоду. Также хелатный комплекс компенсирует фактическое снижение (до 90%) потребление сухого вещества непосредственно перед родами.

Хелатные формы микроэлементов в составе Румипауэра.

Fe (железо) выполняет ключевую роль в активности ферментов клеточного дыхания, транспортировке кислорода в составе эритроцитов до каждой клетки организма,

синтезе ДНК и важнейших гормонов, улучшении восстановления после перенесенных заболеваний, регуляции процесса синтеза энергии и повышению сопротивляемости к нагрузкам.

Cu (медь) имеет важную биологическую роль, которая заключается в активизации процессов окисления, стимулировании выработки гормонов (инсулина, адреналина, ФСГ, ЛГ, тироксина и др.), обмене кальция и фосфора, регуляции иммунных процессов, а также процессов кроветворения.

Mn (марганец) принимает участие в жировом и минеральном обмене, функционировании иммунной системы, репродукции и стимуляции роста животных. Ионы марганца, регулируя активность ферментов, усиливают белковый обмен.

Zn (цинк) - незаменимый минерал, входящий в состав ферментов, участвующих в обмене веществ. В частности, как компонент фермента супероксиддисмутазы (СОД), играющего важную роль в развитии мастита, отвечающего за вывод свободных радикалов. В случае с маститом, источником свободных радикалов и причиной оксидативного стресса являются соматические клетки, а значит, низкий уровень цинка повышает риск увеличения количества соматических клеток и, как следствие, маститов.

Co (кобальт) необходим для производства красных кровяных клеток, участвует в процессе синтеза витамина В₁₂ и образовании инсулина. Особенно в этом микроэлементе нуждается молодняк. Органические соединения кобальта (хелаты) не только удовлетворяют потребности животных в этом микроэлементе, но и оказывают иммуномодулирующий эффект.

Se (селен) выполняет иммуностимулирующие функции, проявляет мощные антиоксидантные свойства. Этот микроэлемент важен не только для здоровья, высокой продуктивности и сохранности поголовья животных, но и для получения продукции, обогащенной этим микроэлементом

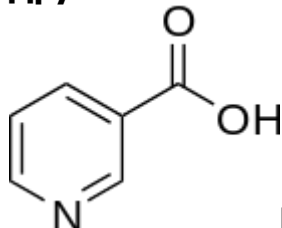
I (йод) оказывает мощное влияние на тканевый обмен в организме, воздействует не только на углеводный обмен, но и на половые органы и нервную систему, усиливает синтез молока. Наибольшее количество йода в организме животных находится в щитовидной железе. Регулятором обмена йода в организме является печень, в которой происходит выработка антагонистов тироксина.

Cr (хром) является необходимым микроэлементом для обмена жиров и углеводов. Регулирует уровень инсулина в крови, увеличивая транспорт глюкозы. Дефицит белка хромодулина (фактор толерантности к глюкозе) играет важную роль в возникновении сахарного диабета 2 типа.

Витамины в составе Румипауэра

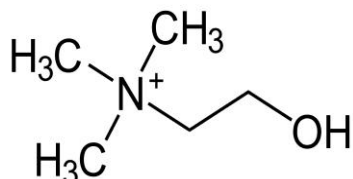
Витаминная составляющая, представленная в основном А, Д₃, Е и параллельно присутствующая в премиксе корма, активно используется рубцовой флорой. Но увеличение их содержания в корме за счет минерально-витаминных добавок, для коровы мало что изменит. Наиболее целесообразно искать способы усиления биодоступности витаминов, а именно вводить их в жидком виде, как в случае с применением Румипауэра.

Другие важные витамины входящие в Румипауэр:



Витамин В3 (ниацинамид)- витамин, участвующий во многих окислительно-восстановительных реакциях, образовании ферментов и обмене липидов и углеводов в живых клетках. Витамин В3 поддерживает энергетические процессы во всём организме. От его наличия зависят все энергетические процессы в клетках и поддерживаются процессы производства новых тканей и клеток, синтеза белков, жиров и

углеводов, обменные реакции. В организме никотинамид связывается с коферментами кодегидрогеназы I и II, переносит водород и участвует в метаболизме жиров, белков, аминокислот, пуринов, тканевом дыхании, гликогенолизе, процессах биосинтеза. Он нормализует концентрацию липопротеинов крови; в больших дозах (3-4 г/сут) снижает концентрацию общего холестерина, обладает дезинтоксикационными свойствами.



Холин хлорид (витамин B₄), который выполняет в организме животного жизненно важные функции, из него в организме образуется ацетилхолин - один из основных медиаторов нервного возбуждения.

Недостаток холина в организме животных приводит к развитию жировой инфильтрации и геморрагической дегенерации печени и почек. **Холин** входит в состав фосфолипида лецитина, участвует в процессе синтеза фосфолипидов в печени. является одним из основных представителей липотропных веществ, предупреждающих, или уменьшающих жировую инфильтрацию печени (предупреждение стеатоза).

Холин быстро усваивается микрофлорой рубца, поэтому необходимы защищенные источники холина для высокопродуктивных молочных коров. Наряду с обеспечением хорошего пищеварения он может способствовать; увеличению производства молока и улучшения его качества по содержанию белка и жира; эффективен для профилактики и лечения клинического и субклинического кетоза; для улучшения репродукции стада и поддержания животных в хорошем состоянии.

Состав Румипауэра

Ингредиенты	%
Глицерин	45,0-50,0
Пропиленгликоль	20,0-25,0
Сироп глюкозы	7,0
Влага	15,5
Сахароза	0,5
Фруктоза	0,5
Пропионовая кислота (E280)	1,0
Аскорбиновая кислота	1,0
Лимонная кислота	1,0
Ароматическая добавка	0,1
Витаминный и микроэлементный комплекс (добавки)	3,4
Добавки (витамины и микроэлементы на 1 кг)	
Витамин B3 (ниацинамид)	1500 мг/кг
Витамин B4 (хлорид холина)	16.000 мг/кг
Витамин А	208 тыс. МЕ/кг
Витамин D3	20.8 тыс. МЕ/кг
Витамин С	416 мг/кг
Витамин Е (альфа токоферола ацетат)	500 мг/кг
Витамин Е6 (хлорид цинка, моногидрат)	100 мг/кг

Fe (хелатная форма)	200 мг/кг
Cu (хелатная форма)	20 мг/кг
Mn (хелатная форма)	140 мг/кг
Zn (хелатная форма)	180 мг/кг
Co(хелатная форма)	2,4 мг/кг
Se (хелатная форма)	2,2 мг/кг
I (хелатная форма)	5,2 мг/кг
Cr (хелатная форма)	16,6 мг/кг

Способы применения РУМИПАУЭРА

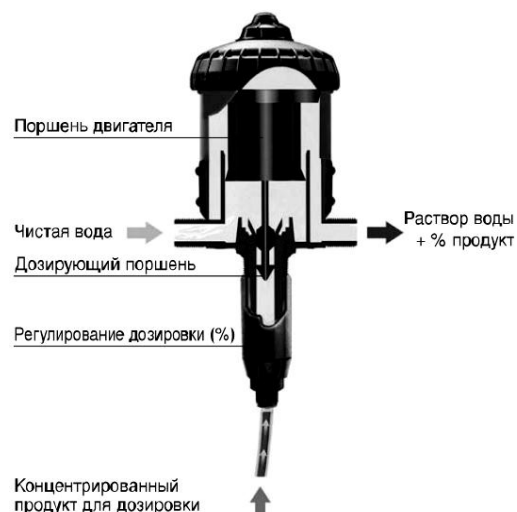
1. посредством полива поверх кормовой смеси, непосредственно на кормовом столе в виде концентрированного продукта, например из лейки.

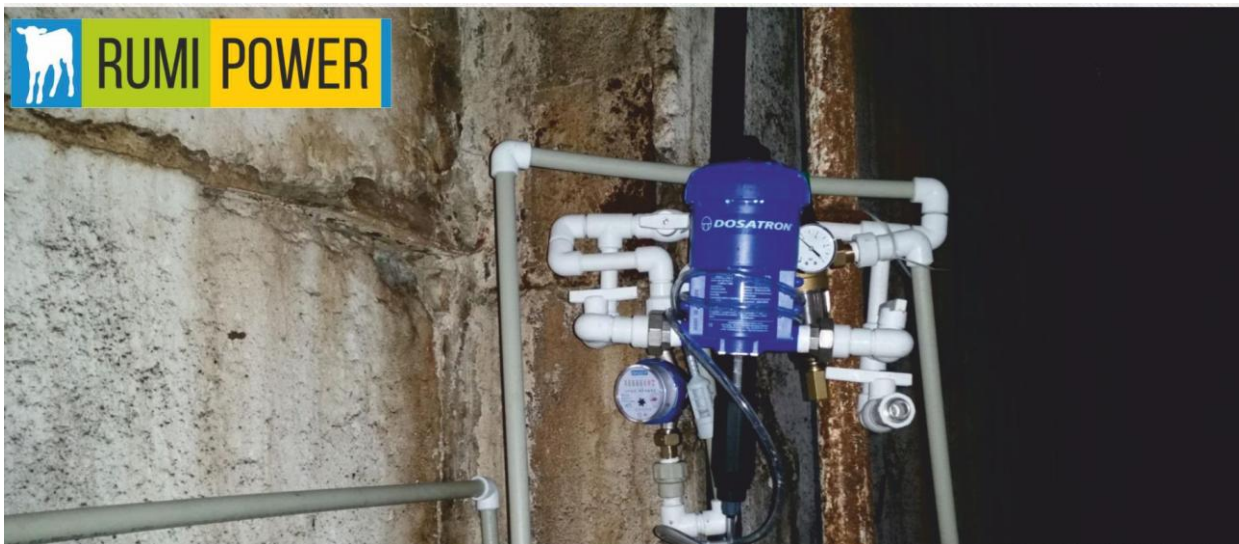
2. введением в кормовой миксер сверх рациона, либо путем добавления его в воду, которую вводят в рацион для увлажнения и скрепления компонентов сухого корма.

3. подача в систему водопоеания автоматически, с помощью насоса-дозатора (типа Дозатрон).



Принцип действия
Дозатрона



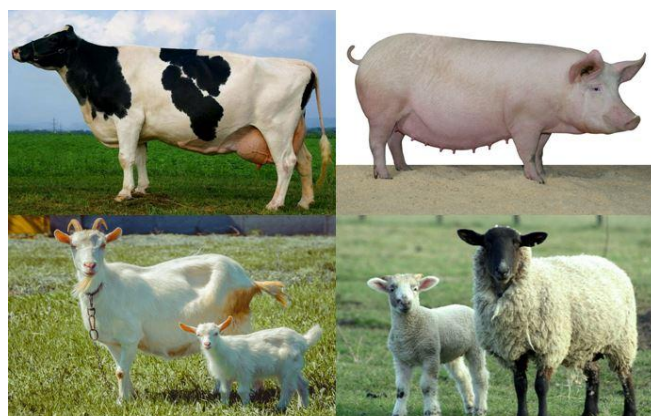


Принцип работы дозирующего насоса заключается в следующем:

1. Насос Дозатрон использует для своей работы только давление воды,
2. обеспечивает пропорциональное непрерывное всасывание концентрированного продукта.
3. Затем дозатор перемешивает его с водой в заданном соотношении и направляет полученный раствор далее по сети.
4. Дозатор автоматически регулирует пропорциональность в зависимости от изменения расхода воды.
5. Дозировка концентрата прямо пропорциональна объему воды, поступающему в насос-дозатор, независимо от давления в водопроводной линии, т. е. установка на деление $1\% = 1:100 = 1$ объемная часть концентрата + 100 частей воды. Рекомендуется изначально ставить на деление 0,3, что означает 300 мл (360 гр) на 100 л воды, затем, опираясь на данные счетчика воды, который позволяет определить объем употребленной коровами жидкости, можно увеличить подачу Румипауэра. Например, если окажется, что в среднем на корову пришлось 80 л воды, то подачу следует увеличить, установив регулятор дозировки на деление 0,4, с тем, чтобы животное получило необходимые 300-350 грамм кормовой добавки.

При необходимости, установку необходимого оборудования (прибор Дозатрон с блоком дозации) наши специалисты могут осуществить своими силами.

РУМИПАУЭР рекомендуется применять при всех способах для коров по 300-350 грамм/голову в сутки, в период 30 дней до и 10-60 дней после отела



Этапы применения Румипауэра:

1 этап (начало за 21 день до отела) - подготовка к отелу

- нормализуется работа печени и рубца;
- ускорение метаболизма;
- профилактика ацидоза;
- профилактика гипоксии плода.

Рекомендуемая дозировка - 300-350 г/гол

2 этап (1 сутки после отела) - поддержка во время отела:

- энергетическая поддержка во время отела (корова перед отелом отказывается от корма, но не от воды). Рекомендуется перед самым отелом дополнительно дать принудительно концентрированный РУМИПАУЭР в количестве 500 мл;

- легкий, самостоятельный отел;
- корова встает самостоятельно в течение часа;
- отмечено значительное снижение родовых парезов.

В 1-е сутки дополнительно из бутылки до 1 л Румипауэра.

3 этап - восстановление после отела

- ликвидация гинекологических последствий (легкий отел и отделение последа; скорое (в течении суток) закрытие родовых путей; инволюция матки происходит в положенные сроки; снижение % эндометрита; повышение результативность первого осеменения.

- снижение выбраковки коров после отела вследствие кетозов и ацидозов;

- в период раздоя вес коровы практически не снижается;
- профилактика проблем с ногами из-за ацидозов;
- сокращение сервис-периода;

- молокоотдача возрастает на 1-3 литра в день, а за весь период раздоя (100 дней) прибавка составляет от 10 до 45% за счет более раннего выхода на пик лактации и более позднего, но плавного его снижения.

Рекомендуемая дозировка - 300-350 г/гол на период до 30 дней и более.

4 этап – увеличение производства молока и поддержание высокого уровня лактации

- компенсация повышенных энергетических затрат (увеличение в 3-5 раз) в период раздоя коров;

- увеличение потребления воды, особенно в жару, снижение теплового стресса

- снижение использования запасов жирового депо и белков мышечной ткани собственного организма для синтеза молока;

- предотвращение интенсивного окисления резервных жиров, сопровождающееся накоплением кетоновых тел. Это может приводить к заболеванию новотельных коров кетозом.

Рекомендуемая дозировка – 250 г\гол до пика лактации, и далее 200 г до ее завершения.

Показания вынужденного применения

Румипауэр необходим при выявлении в хозяйстве большого количества случаев кетоза, родильных парезов, задержек последа, низких надоев, длинного сервис периода, низкой результативности осеменения, высокой выбраковки коров, низкого содержания жира и белка в молоке.

Обоснование, необходимость и преимущества применения энергетической кормовой добавки Румипауэр.

- Установлено увеличение надоев молока у коров в раздое до 3 л/гол день, после раздоя на 4-7 мес. — от 1,5 до 2 л/гол день,
- Эффект увеличения молочной продуктивности становится заметен в раздое на 14-30 день, в других физиологических состояниях молочная продуктивность возрастает при увеличении длительности ввода кормовой добавки в рацион коров.
- Послеотельная выбраковка коров при условии использования Румипауэра уже в сухостойном периоде сокращается на 5-10 %, что связано с улучшением состояния суставов, устранением гипокальцемии, гипогликемии, хронического кетоза и других осложнений.
- Ситуация улучшается в дальнейшем при постоянном режиме ввода кормовой добавки.

Применение энергетической кормовой добавки

РУМИПАУЭР способствует:

- **БЫСТРОЙ НОРМАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА**
- **СНИЖЕНИЮ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ КЕТОЗА**
- **СНИЖЕНИЮ РИСКА ЖИРОВОЙ ИНФИЛЬТРАЦИИ ПЕЧЕНИ**
- **УСКОРЕНИЮ ИНВОЛЮЦИИ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ**
- **ВОССТАНОВЛЕНИЮ АКТИВНОСТИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ**
- **СНИЖЕНИЮ ВЫБРАКОВКИ ЖИВОТНЫХ**
- **ВОЗМОЖНОСТИ УМЕНЬШЕНИЯ ДОЛИ КРАХМАЛСОДЕРЖАЩИХ КОМПОНЕНТОВ РАЦИОНА (концентратов)**
- **СОКРАЩЕНИЮ СЛУЧАЕВ ЗАДЕРЖЕК ПОСЛЕДОВ И РОДИЛЬНЫХ ПАРЕЗОВ**
- **УВЕЛИЧЕНИЮ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ НА 1 - 3 Л МОЛОКА НА ГОЛОВУ В СУТКИ**
- **СОКРАЩЕНИЮ СЕРВИС ПЕРИОДА**

Экономическая эффективность складывается из:

1. повышения молочной продуктивности;

2. снижения затрат на ветеринарные препараты;
3. сокращения сервис периода;
4. снижения затрат на спермодозы, в результате повышения результативности осеменения.

Кормовая добавка РУМИПАУЭР не содержит ГМО. Побочных явлений и осложнений при применении РУМИПАУЭРа не выявлено. РУМИПАУЭР совместим с любыми ингредиентами кормов, другими кормовыми добавками и лекарственными препаратами. Противопоказаний не установлено. Продукцию скотоводства и свиноводства после применения РУМИПАУЭРа используют в пищевых целях без ограничений.

Гарантийный срок хранения: 12 месяцев со дня изготовления.

География применения Румипауэра в России:

от Ленинградской области до Дальнего Востока.

Жидкая кормовая добавка РУМИПАУЭР фасуется в пластиковые кубы (с железной обрешеткой), объемом 1000 л по 1200 кг, а также в бочки по 250 кг и канистры по 25 кг Нетто.

Возможна фасовка и в меньшие емкости.

