



ООО «БИОДИК»  
121596, Россия, г.  
Москва, Нахимовский  
проспект, 32

Тел.: +7 (495) 228-47-88  
Тел.: +7 (916) 056-51-20  
Тел.: +7 (985) 173-47-16

E-mail:  
[floruzim@gmail.com](mailto:floruzim@gmail.com)  
<http://www.floruzim.ru>

## Экономическая эффективность ФЛОРУЗИМ – РАЦИОНА для крупного рогатого скота.

Каждому виду животных свойственны свои особенности строения и работы организма, сложившиеся в процессе эволюции. Эти особенности наиболее резко выражены на органах пищеварения жвачных по сравнению с другими видами животных. Большое значение в кормлении животных имеет знание анатомии и физиологии животных. Желудок у жвачных многокамерный, он состоит из трех преджелудков (рубец, сетка, книжка) и истинного желудка-сычуга. В преджелудках корм подвергается изменениям под действием микроорганизмов, обитающих в нем. Корма не могут усваиваться в том виде, в котором попадают в пищеварительный тракт, они должны быть расщеплены на основные питательные компоненты – белки, углеводы, жиры, витамины и макро – микроэлементы и синтезированы новые продукты. Микроорганизмы рубца выполняют главную роль в ферментации углеводов, синтеза протеинов и витаминов. Образующиеся под действием микроорганизмов продукты обмена в результате ферментации корма, в частности, уксусная, пропионовая и масляные кислоты, всасываясь в рубце, оказывают существенное влияние на обмен веществ крупного рогатого скота и на молокообразование коров.

### Как влияют микроорганизмы рубца на процессы пищеварения в нем?

- Бактерии:** Разлагают: – Углеводы – Глюкоза, низшие жирные кислоты, понижающие рН, CO<sub>2</sub>, метан, алкоголь;  
- Протеин – Аминокислоты, амины, NH<sub>3</sub> и содержащих азот продуктов, низшие жиры, понижающие рН, кислоты.  
Синтезируют: - Из глюкозы – гликоген, из аминокислот и содержащих азот продуктов – протеин, ферменты, витамины группы В и витамин К.
- Инфузории:** Разлагают: - Углеводы и протеин с помощью бактерий.  
Синтезируют: - Из глюкозы – гликоген, из аминокислот - протеин.
- Грибки:** Разлагают сахар – CO<sub>2</sub>, низшие жирные кислоты, понижающие рН, алкоголь, метан.  
Синтезируют – Из сахара – гликоген, из продуктов распада Протеина в присутствии глюкозы – аминокислоты, из них - Протеин – витамин группы В.



ООО «БИОДИК»  
121596, Россия, г.  
Москва, Нахимовский  
проспект, 32

Тел.: +7 (495) 228-47-88  
Тел.: +7 (916) 056-51-20  
Тел.: +7 (985) 173-47-16

E-mail:  
[floruzim@gmail.com](mailto:floruzim@gmail.com)  
<http://www.floruzim.ru>

Указанные биохимические процессы зависят, в первую очередь от рациона, биологически полноценной кормовой базы, правильного и умелого использования кормов. Поэтому нарушение режима кормления может быть причиной нарушения обмена веществ и породить различные заболевания. Современное интенсивное ведение животноводства требуют не только прочной кормовой базы но и своевременного исправления рациона по недостающим питательны веществам за счет изменения его структуры, введения необходимых кормовых компонентов, улучшающей его усвоение.

Несоблюдение этих требований приводит к тому, что у животных нарушаются нормальные обменные процессы, снижается усвояемость питательных веществ рациона, что приводит к снижению продуктивности и повышению себестоимости продукции.

При выяснении влияния кормления на состояние обмена веществ и здоровья животных необходимо определить уровень и тип кормления, степень удовлетворения потребности в основных элементах питания и биологически активных веществах. Путем анализа рационов, сопоставления нормы питательных и других веществ с их содержанием в кормах делают заключение о полноценности и сбалансированности рациона.

## **Что собой представляет Концентрированный оптимизатор кормов «Флорузим»?**

**КОК «Флорузим»** применяется в животноводстве с целью улучшения усвоения рационов, нормализации микрофлоры пищеварительного тракта, а также нейтрализации вредных продуктов обмена.

КОК «Флорузим» – комплекс кормовых компонентов ускоряющие (катализирующие) химические реакции в живых организмах и следовательно доставку энергии и питательных веществ организму. Увеличивая скорость химических превращений в процессе обмена веществ, способствуя не только расщеплению, распаду но и воссозданию, синтезу более сложных веществ в организме из продуктов распада т.е один и тот же фермент может осуществлять и распад и синтез одних и тех веществ. Реагенты в реакции, катализируемый ферментами, называются субстратами, получающиеся вещества – продуктами.

КОК «Флорузим» играет важнейшую роль во всех процессах жизнедеятельности, направляя и регулируя обмен веществ организма. Ферменты являются специфическим катализатором, ускоряющими лишь определенные реакции, действуя на определенную группу химических веществ.



ООО «БИОДИК»  
121596, Россия, г.  
Москва, Нахимовский  
проспект, 32

Тел.: +7 (495) 228-47-88  
Тел.: +7 (916) 056-51-20  
Тел.: +7 (985) 173-47-16

E-mail:  
[floruzim@gmail.com](mailto:floruzim@gmail.com)  
<http://www.floruzim.ru>

Их расщепляет, делает доступным для усвоения. Если без применения КОК «Флорузима» 50% трудно перевариваемый растительный материал уходил в навоз, то Концентрированный оптимизатор кормов КОК«Флорузим», действуя на субстраты определенной последовательности расщепляет клетчатку, преобразует до питательных веществ, в большом количестве запасается и преобразуется энергия. То есть КОК «**Флорузим – Рацион**» позволяет усвоить корм полностью. Значительно уменьшается перерасход кормов. Соблюдение принципа сбалансированности рационов позволяет на 10 – 20% повысить эффективность использования кормов.

С 2013 по 2014 более 50 хозяйств по России, Кыргызстане, Казахстане использовали **Флорузим – Рацион** в качестве постоянного питания. Везде неизменно получены положительные отзывы, основанные на конкретных результатах. Установлено, при одинаковом количестве сухого вещества в **Флорузим – Рационе** на 20 % энергетических кормовых единиц больше чем в стандартном сбалансированном питании. Продуктивность животных выросла на 10 - 50%. При интенсивном выращивании бычков на мясо привес увеличился до 37%. Такой эффект достигнут за счет лучшей переваримости и главным образом усваиваемости питательных веществ из неусваиваемой части корма.

**КОК ФЛОРУЗИМ** играет ключевую роль в современном подходе выращивания животных в производственных условиях с высокой продуктивностью. **ФЛОРУЗИМ – РАЦИОН** яркий пример применения биотехнологии в АПК. В ближайшие десятилетия сфера высокоэнергетических рационов для сельскохозяйственных животных будет стремительно развиваться. **ФЛОРУЗИМ – РАЦИОН** является флагманом биотехнологических рационов. Его использование экономически оправдано и рекомендуется для постоянного использования.

**Кандидат ветеринарных наук**

**Т. Шерматов**