

# Натуральные кормовые добавки APC – залог продуктивности, здоровья и долголетия стада

**Курдеко Александр,**

доктор ветеринар. наук, профессор,  
заведующий кафедрой  
внутренних незаразных болезней  
УО «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной  
медицины»

**Шобель Пауль,**

представитель «Agrar Production  
und Consulting GesmbH» в Восточной Европе

Благодаря успехам генетики и селекции скорость анаболических процессов у современных пород крупного рогатого скота становится всё быстрее и быстрее. В этой связи сдерживающим фактором развития скотоводства часто оказывается неспособность пищеварительной системы животных с соответствующей скоростью вовлекать питательные вещества, сосредоточенные в кормах, в биохимические процессы организма. Отсюда возникает потребность и даже – необходимость в функциональной поддержке пищеварительной системы с помощью комплекса кормовых добавок, повышающих эффективность усвоения корма.

В последние годы эта задача становится все более актуальной и уже является главным условием рентабельной работы молочного скотоводства. Цены на корма, особенно концентрированные, постоянно растут. Это вынуждает выбирать более дешёвые компоненты рациона, обращаться к низкопитательным и нетрадиционным кормовым средствам. Таким образом, создаётся дополнительная нагрузка на пищеварительную систему животных, а проблема выбора оптимального комплекса кормовых добавок становится все острее.

Использование кормовых добавок необходимо животным всех возрастных и технологических групп, начиная с самого раннего возраста. Для молодняка крупного рогатого скота кормовые добавки важны с той точки зрения, что позволяют ускорить развитие органов пищеварения. Здоровое состояние этих органов в последующем обеспечивают высокую продуктивность животных. Немаловажным является и то, что при выращивании телят сглаживаются критические периоды, возникающие, например, при переводе с молочных на грубые корма. Как результат, заболеваемость животных снижается. Уменьшается также период кормления телят молоком.

Недостаточное и неполноценное кормление молочных коров ведет к снижению продуктивности, нарушению воспроизводства и заболеванию животных. Обильное, но неполноценное кормление обуславливает вначале кратковременную высокую молочную продуктивность, а в дальнейшем приводит к значительному нарушению половой функции и заболеванию коров.

Целью исследований было определение эффективности трех кормовых добавок APC в условиях сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь:

- APC ProCalf 30 г (АПЦ Прокальф 30 г) – для телят с 1-го по 49-й дни жизни;
- APC RZ LAC 80 г (АПЦ КВЛ 80 г) – для молодняка возрастом с 49-го по 90-й дни и для дойных коров с 60-го по 120-й дни лактации;
- APC RZ/RZT 60 г (АПЦ КНЛ/КРС 60 г) – сухостойным коровам в течение 60-ти дней.

Натуральные кормовые добавки APC для крупного рогатого скота – это комплекс макро- и микроэлементов, витаминов, белков, углеводов и растительных жиров, а также трав, эфир-



ных масел и специальных глинистых минералов, обладающих синергетическим действием.

В состав добавок APC включены: витамин А, витамин D<sub>3</sub>, витамин Е (альфа-токоферол ацетат), железо (II), йод, кобальт (II), марганец (II), медь (II), селен, цинк, кальций, магний, натрий, фосфор, DL-метионин, клиноптилолит осадочного происхождения, бентонит-монтмориллонит.

Минеральные вещества подобраны с учетом известных взаимосвязей, синергизма и антагонизма как между собой, так и в составе композиции. Травы и эфирные масла в APC содержатся в оптимальных количествах и соотношениях, что усиливает суммарное биологическое действие добавок.

Натуральные кормовые добавки APC служат источником минеральных веществ, витаминов, аминокислот, жиров для животных. Витамины ускоряют обменные процессы в организме. Аминокислоты служат структурными единицами ферментов, пептидных гормонов и других биологически активных веществ. Белки в сочетании с жирами укрепляют мембраны клеток. В совокупности с макро- и микроэлементами добавки APC стимулируют иммунитет животных при промышленном стрессе, в том числе при вакцинациях, транспортировке, смене рациона, при скрытом течении болезней обмена веществ и других патологических состояниях. Они увеличивают всасывательную поверхность слизистой оболочки кишечника, улучшает усвояемость кормов за счет увеличения потребления сухого вещества на 5-8%. В этой связи рекомендовано снизить белковый корм для высокоудойных коров на 1,5 кг в сутки на животное. Содержащиеся в APC глинистые минералы способствуют оптимизации азотистого обмена, связывают экзо- и эндотоксины, улучшают функциональное состояние печени.

APC Procalf 30 г применяли в количестве 30 г на теленка в день с первой недели жизни с молоком или заменителем. Также APC Procalf 30 г использовали в количестве 1% в составе престартера для телят до 6-недельного возраста.

APC RZ LAC 80 г применяли молочным коровам по 80 г на животное в день. APC RZ/RZT 60 г задавали коровам последней трети лактации, сухостойным животным, нетелям, мясному крупно-

## ● Продуктивность коров при применении кормовой добавки APC

Показатель	Месяц				
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май
Суточный удой, кг	19,3	20,1	21,0	21,1	21,5
Жир, %	4,23	4,23	4,22	4,12	3,95
Белок, %	3,58	3,58	3,62	3,60	3,54
Товарность молока, %	92,5	93,4	93,7	96,0	95,8

му рогатому скоту на откорме по 60 г на животное в день. Перед применением добавки необходимо тщательно перемешивать с комбикормом.

Использование кормовой добавки APC Procalf 30 г с 1-й недели жизни телят позволило прекратить их кормление молоком уже с 6 недели жизни, что способствовало значительной экономии молока, не менее 150 л на теленка. Раннее потребление престартерного корма приводило к усиленному и быстрому развитию пищеварительной системы животного. Отмечалось хорошее здоровье телят и стимуляция иммунитета, что снизило затраты на ветеринарные мероприятия.

При использовании кормовой добавки APC RZ/RZT 60 г в кормлении сухостойных коров было отмечено нормальное протекание стельности у животных. Был получен жизнеспособный, здоровый приплод.

Кормовую добавку APC RZ LAC 80 г применяли коровам с января по май. Средний удой на корову составил от 19,3 кг в январе до 21,5 кг в мае. С учетом того, что до применения добавки APC среднесуточный удой был 18,1 кг, то после ее использования рост продуктивности составил от 6,9% в январе до 18,8% в мае (табл.).

Показатели жирности и белка достоверно не отличались. При этом процент жира имел тенденцию к снижению, особенно в апреле и мае. Связано это с тем, что в рацион коров начали вводить зеленую массу, потребление которой как раз и снижает уровень жира. Одновременно с этим обращает на себя внимание рост товарности молока, которая возросла с 92,5% в январе до 95,8-96,0% в апреле – мае.

Таким образом, кормовые добавки APC обеспечивают рост продуктивности крупного рогатого скота на 5-10% за счет лучшего усвоения питательных веществ рациона. Под их влиянием отмечается высокий рост и хорошее развитие молодняка, который меньше подвержен болезням органов пищеварения и обмена веществ. ■

Lufersdorf 183, 8200 Gleisdorf, Austria  
Mail: apc@apc-austria.com  
Web: www.apc-austria.com  
Tel.: +43-3112-7520  
Fax: +43-3112-7520-4





# Натуральные кормовые добавки АРС – это современно и своевременно

**Курдеко А.,**  
доктор ветеринар. наук, профессор,  
УО «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной  
медицины»

**Шобель П.,**  
представитель «Agrar Produktion  
und Consulting GmbH» в Восточной Европе

Сельскохозяйственные животные выполняют роль своеобразного биологического конвертора, превращающего растительные корма в продукты, обладающие высокой пищевой ценностью для человека. Благодаря успехам генетики и селекции скорость анаболических процессов у современных пород крупного рогатого скота, свиней и кроссов птицы становится всё больше и больше. В этой связи сдерживающим фактором развития животноводства часто оказывается низкая способность пищеварительной системы животных с определенной скоростью вовлекать питательные вещества, сосредоточенные в кормах, в биохимические процессы внутри организма. Отсюда возникает потребность, даже необходимость в функциональной поддержке пищеварительной системы с помощью комплекса кормовых добавок, повышающих эффективность усвоения корма.

В последние годы эта задача становится все более актуальной и для многих специалистов уже стала главным условием эффективной работы животноводства. Цены на корма, особенно концентрированные, постоянно растут. Это вынуждает выбирать более дешёвые компоненты рациона, обращаться к низкопитательным и нетрадиционным кормовым средствам. Таким образом создаётся дополнительная нагрузка на пищеварительную систему животных, а проблема выбора оптимального комплекса кормовых добавок все больше обостряется. Выбор для специалистов и руководителей усложнен еще тем, что только в Беларуси зарегистрировано более 1000 (!) кормовых добавок, эффективность и научная проработка которых зачастую не соответствует заявленным характеристикам.

Как рационально поступать в таких непростых производственно-экономических усло-





## НАТУРАЛЬНЫЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ APC – это:

- Более 50 лет обширного опыта и глубоких знаний в области создания натуральных кормовых добавок.
- Улучшение пищеварения животных.
- Повышение конверсии корма и производительности.
- Повышение усвояемости белков и макроэлементов, сокращение их содержания в рецептах.
- Удешевление рецептур.
- Уменьшение нагрузки на систему обмена веществ животных, их оздоровление.
- Снижение выбросов и улучшение состояния окружающей среды.

### КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ

- Улучшается состояние пищеварительного тракта животных и увеличивается площадь его поверхности.
- Животные поедают больше сухого вещества; повышается их производительность, устойчивость к вредным воздействиям и продолжительность продуктивного использования.
- Гарантированно улучшаются состояние здоровья и иммунитет, возрастает репродуктивная способность.
- Существенно эффективнее используется белок.
- Появляется возможность снизить содержание в рационе протеинов и тем самым разгрузить систему обмена веществ, оздоровить животных.

### ПТИЦА И СВИНЬИ

- Улучшается состояние и увеличивается площадь поверхности слизистой оболочки кишечника птицы и свиней.
- Повышается показатель конверсии корма.
- Особенно заметно улучшается усвояемость белков и макроэлементов, что позволяет снизить их содержание в рецептах, заменить их зерновыми. Это дает существенную экономию.
- Снижается нагрузка на систему обмена веществ, что улучшает здоровье и повышает производительность животных.
- На 50% уменьшается содержание в организме аммиака, что укрепляет иммунитет животных, снижает их смертность и делает производство более экологичным.
- У несушек и племенной птицы улучшается кальциевый обмен, повышается прочность скорлупы и значительно сокращается количество боя и насечки яиц.
- У свиноматок и поросят существенно улучшается здоровье, повышается иммунитет и значительно увеличивается выход поросят при ощутимом уменьшении затрат.

**НАТУРАЛЬНЫЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ APC**  
для птицы, КРС и свиней зарегистрированы в РБ!





виях? Прежде всего, однозначно не следует поддаваться соблазну простого решения: предельно упростить рацион, исключить из него всё «лишнее», дать животным необходимый минимум энергии, белка, витаминов и получить хоть какую-нибудь продукцию. Такая стратегия – путь в никуда. Наоборот, при высокой стоимости кормового сырья нужно обеспечить его максимально эффективное использование, наиболее полное извлечение питательных веществ и энергии для получения продукции. В то же время не следует впадать в другую крайность, включая одновременно все группы добавок в максимальных количествах, рекомендуемых производителем. Полученный дополнительный эффект будет нивелирован довольно высокой стоимостью добавок. Следует учитывать и возможность негативного влияния одних добавок на другие.

Как представляется, наиболее эффективным решением проблемы и с зоотехнической, и с экономической точек зрения является выбор кормовых добавок, сочетающих в себе несколько механизмов положительного воздействия на пищеварение. Рынок таких добавок крайне ограничен. Опираясь на результаты многолетних исследований учёных и опыт производственной практики, мы рекомендуем использовать натуральные кормовые добавки APC.

Натуральные кормовые добавки APC сокращают в организме животного количество антагонизмов между макро-, микроэлементами и витаминами, а также улучшают качество поверхности слизистой оболочки кишечника. В результате такого воздействия питательные вещества лучше и быстрее усваиваются организмом. Количество белка, аминокислот и макроэлементов может быть значительно уменьшено в кормовых формулах благодаря эффектам натуральных добавок. Это, в свою очередь, позволяет в кормах сократить долю дорогостоящих ингредиентов, например, сои.

Такие эффекты обусловлены тем, что APC – это натуральные добавки, состоящие из специальных глинистых минералов, обладающих

синергетическим действием трав и эфирных масел. Минеральные вещества подобраны с учетом известных взаимосвязей, синергизма и антагонизма как между собой, так и в составе композиции. Кроме того, травы и эфирные масла в продуктах APC вносятся в оптимальных количествах и соотношениях, разработанных специалистами предприятия. В результате суммарное биологическое действие композиции оказывается гораздо более сильным, чем при использовании какого-то одного вещества. Это позволяет, например, увеличивать поверхность слизистой оболочки кишечника, и питательные вещества всасываются в значительно больших количествах.

Такие эффекты тщательно изучены специалистами «Agrar Produktion und Consulting GmbH» (сокращенно «APC») – австрийской компании, которая занимается инновационными методами создания натуральных кормовых добавок для животных. Компания была основана в 1995 году, но работа его сотрудников в данной сфере имеет более 50 лет опыта. Кормовые добавки апробированы и подтверждены в 14 странах мира, в т.ч. Германии, Польше, Венгрии, Арабских Эмиратах, Иране и др.

С 2016 года натуральные кормовые добавки APC для крупного рогатого скота, свиней и кур всех возрастов и технологических групп изучены в Республике Беларусь. Исследования проведены во многих сельскохозяйственных предприятиях страны: ОАО «Барановичская птицефабрика «Русино», ОАО «Птицефабрика «Дружба», КСУП «Красная Звезда» и др. Определена эффективность следующих кормовых добавок:

- APC RZ/RZT 60 г – для мясного скота и сухостойных коров,
- APC RZ LAC 80 г – для лактирующих коров,
- APC Procalf 30 г – для телят,
- APC HM/HZ I 0,2% и APC HM/HZ II 0,2% – для цыплят-бройлеров и кур-несушек,
- APC SPC 0,2% – для свиней.

*Информация о результатах испытаний этих кормовых добавок будет опубликована в следующих номерах журнала.* ■

Ludersdorf 183, 8200 Gleisdorf, Austria  
 Mail: [apc@apc-austria.com](mailto:apc@apc-austria.com)  
 Web: [www.apc-austria.com](http://www.apc-austria.com)  
 Tel.: +43-3112-7520  
 Fax: +43-3112-7520-4

