

Успех В Хлеву

**Люцерна –
высокое содержание сырого
протеина и повышенная
поедаемость корма**

Коровы

Кормление молочного скота

РУМИВИТАЛ 4

Свиньи

Кормление

БОНВИТАЛ 10

Репортаж

Свиноводство

ООО «СОГЛАСИЕ» 12

НОВИНКА





Эффективность и качество кормления для достижения успеха в хлеву

Уважаемые читатели и читательницы,

перед российскими сельхозпроизводителями стоит непростая задача – повышение объемов производства и качества мяса и молока, сохраняя при этом рентабельность производства.

Для решения этой задачи производителям молока важно обратить внимание на сохранность поголовья, улучшение перевариваемости рациона и качество основных кормов. Прежде всего, надо добиться снижения выбытия телят. Поскольку основной причиной выбытия телят является диарея, то необходимо повышать эффективность профилактических мер. В настоящем выпуске журнала мы расскажем Вам, как правильно сквашивать цельное молоко и поддерживать оптимальный уровень pH молока, не допуская размножения бактерий. Поскольку молочная продуктивность напрямую зависит от перевариваемости рациона, мы представим Вам информацию об инновационных продуктах Шауманн, позволяющих получать больше энергии из клетчатки, добиваясь максимальной перевариваемости кормов. Кроме того, мы рассмотрим меры профилактики болезней дойных коров, преимущества люцернового корма и принципы рентабельного кормления дойного стада.

Поскольку кормление без антибиотиков – не только пожелание сельхозпроизводителей, но требование современного потребителя, мы расскажем о многолетнем опыте компании Шауманн в сфере кормления животных с пробиотиками. В нашем выпуске журнала вы познакомитесь с данными о положительном влиянии пробиотического комплекса БОНВИТАЛ в свиноводстве.

Уже более 75 лет компания Шауманн разрабатывает инновационные продукты и успешно внедряет их на рынке сельхозпроизводителей, сохраняя лидирующие позиции. И мы гордимся тем, что компания Шауманн в 2016 году снова возглавила список из десяти предприятий в Европе, признанных лучшими по оценке Ведущей отраслевой организации европейского аграрного и продовольственного сектора DLG (Немецкое сельскохозяйственное общество). Доверяйте проверенным концепциям кормления Шауманн для устойчивого и эффективного производства молока и мяса!

Ваш Йоханн Хаммерер
Доктор с.-х. наук
Генеральный директор «Шауманн Агри Австрия»

Ваш Александр Мирошников
дипл. инженер-экономист
Директор ООО «Шауманн Агри»

СОДЕРЖАНИЕ

КОРОВЫ

- 3 **Здоровье телят**
Зачем сквашивать молоко?
- 4 **РУМИВИТАЛ в кормлении молочного скота**
Оптимизируйте обмен питательных веществ!
- 6 **Успешный старт лактации**
Кетоз – профилактика профессиональной болезни дойных коров
- 7 **Хозяйство ГЮЛЬЗЕНБЕРГ**
Рентабельное кормление дойного скота

КОРМА

- 8 **Люцерна**
Высокое содержание сырого протеина и повышенная поедаемость корма

СВИНЬИ

- 10 **БОНВИТАЛ**
Будущее кормления свиней - с пробиотиками

РЕПОРТАЖ

- 12 **Свиноводство**
Свинокомплекс Согласие - успех благодаря концепции кормления «ШАУМАНН»

Изготовлено: ООО «РИМ-5», г. Ростов-на-Дону, ул. Вяземцева, 33,
тел.: (863) 283-10-61, 283-10-63, 283-10-62, 283-07-80
Заказ № 005.

Здоровье телят

Зачем сквашивать молоко?

Главной причиной выбытия телят является диарея. Эффективной профилактической мерой в этой связи выступает сквашивание цельного молока с помощью ШАУМАЦИД ДРИНК С.

Д-р Леонард Рааб

► Целью сквашивания является снижение содержания микробов E. Coli в молоке, а также предотвращение их дальнейшего распространения в сычуге. Наряду с организационными мероприятиями, как, например, выпойка телят молозивом и гигиена молока, очень важную роль для профилактики диареи у телят играет поддержание правильного уровня pH в сычуге.

При уровне pH ниже 3 бактерии E. Coli погибают, а при показателе pH выше 5 могут еще размножиться. Целевой уровень pH в сычуге теленка составляет 2-3. Однако в часы перед выпаиванием телят он может опуститься ниже 2.

Низкие показатели pH в течение нескольких часов ведут к воспалению сычуга и язвам. Единственно правильная стратегия – сохранение оптимального показателя pH на уровне 2-3, который, с одной стороны, не допускает размножения бактерий, а с другой стороны – не создает риск возникновения язв в сычуге (Виттек 2011).

Непосредственно после выпаивания телят показатель pH может повыситься значительно выше 5, при двухразовом выпаивании он зачастую остается на этом уровне в течение нескольких часов. При таких условиях три четверти дня уровень pH находится за пределами желаемой области в размере 2-3. Многократное спаивание меньшего количества молока снижает продолжительность времени, в которое pH в рубце находится на уровне выше 5. Так, например, с помощью четырехкратного выпаивания телят можно достичь уровня pH, который большую часть дня находится в пределах нормы.

Преимущества сквашивания молока

Сладкое, свежее цельное молоко имеет уровень pH 6,6. В таком теплом молоке очень быстро размножаются бактерии. Если уровень pH такого молока снизить до 5,5 путем сквашивания, то потребуются меньше кислоты в сычуге для достижения необходимого показателя pH. И тогда болезнетворным бактериям E. Coli остается меньше времени для размножения. Таким образом, более высокая частота выпаивания и сквашивание молока отлично дополняют друг друга при достижении оптимального уровня pH в сычуге. Также это обеспечивает лучшую гигиену выпаивания.

Сквашивание молока с помощью ШАУМАЦИД ДРИНК С

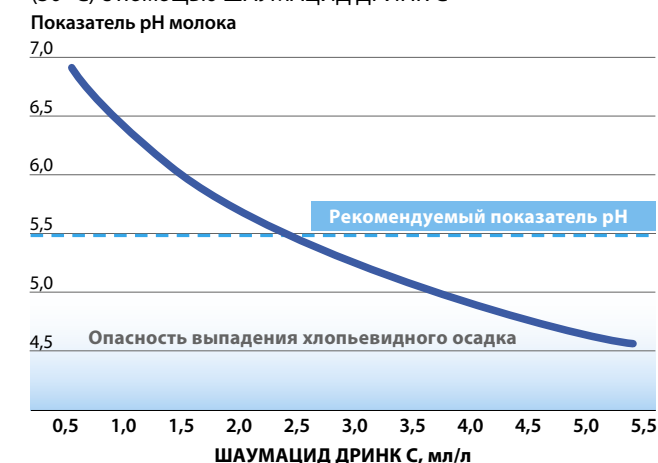
Сквашивание цельного молока успешно осуществляет продукт ШАУМАЦИД ДРИНК С. Данная кормовая кислота представляет собой комбинацию муравьиной, молочной, пропионовой, уксусной и лимонной кислот. Названные выше кислоты имеют различную степень действия и демонстрируют разные прямые распада. Только не диссоциированные кислоты усваиваются бактериями и деактивируют их. Таким образом, область действия именно такой комбинации кислот значительно выше, чем отдельной кислоты, как например, муравьиной кислоты. В результате, достигается более длительная стабильность молока.

В зависимости от температуры и добавления кислоты содержащийся в цельном молоке казеин приводит к выпадению хлопьевидного осадка, иногда настолько сильного, что происходит закупорка сосков, и телята не могут больше пить молоко. Поэтому в случае теплого молока необходимо добавлять лишь небольшое количество кислот. Особенно низкий уровень pH, напротив, достигается при низких температурах смешивания. Применение ШАУМАЦИД ДРИНК С предлагает высокую мобильность. В цельном молоке, разбавленном муравьиной кислотой, хлопьевидный осадок выпадает уже при значительно более высоком уровне pH, чем в случае с применением ШАУМАЦИД ДРИНК С. Кроме этого, ШАУМАЦИД ДРИНК С менее агрессивен, чем концентрированная муравьиная кислота, и, таким образом, не представляет опасности для человека, работающего с продуктом, равно как и для используемого оборудования по выпаиванию.

Применение ШАУМАЦИД ДРИНК С

Для достижения уровня pH молочного поила 5,5 требуется 2,5 мл ШАУМАЦИД ДРИНК С на 1 литр цельного молока. (см. рис. 1). Концентрация молозива гораздо выше, поэтому для достижения такого же уровня pH требуется на 1 мл продукта больше. С помощью ШАУМАЦИД ДРИНК С возможно также сквашивание и последующее повышение кислотности заменителей цельного молока Кальби Мильх. Дальнейшую информацию о применении продукта Вы можете получить у Вашего консультанта компании Шауманн. ■

Снижение показателя pH цельного молока (30° C) с помощью ШАУМАЦИД ДРИНК С



Автор



Д-р Леонард Рааб
Исследования и разработки



НОВИНКА

RUMIVITAL

Оптимизируйте обмен питательных веществ!

Рентабельное производство молока невозможно без максимального использования резервов кормов. Оптимизация руминальной ферментации благодаря использованию РУМИВИТАЛ открывает высокий потенциал в кормлении дойных коров.

Д-р Торбен Лирманн

➤ В рационах жвачных животных перевариваемость сырой клетчатки сильно колеблется в зависимости от качества используемых кормов. Поэтому переваривание и усвоение клетчатки играет ключевую роль в кормлении КРС. Этот фактор в значительной степени определяет эффективность конверсии кормов. В отличие от других сырых питательных веществ, фракции клетчатки хуже усваиваются и, таким образом, их дальнейшее использование становится более сложным. Классический анализ сырой клетчатки оказывает недостаточное внимание отдельным составляющим клеточной оболочки. Однако именно они оказывают существенное влияние на более высокую доступность питательных веществ (см. рис. 1). Структурные углеводы – целлюлоза и гемицеллюлоза (выраженные в содержании НДК и КДК) – составляют наибольшую часть клеточной оболочки, которые поддаются воздействию бактерий рубца лишь в неполной степени. Однако эти связанные с клеточной оболочкой фракции представляют большой потенциал для ферментации. В этом случае помогает РУМИВИТАЛ. Он стимулирует расщепле-

ние и ферментацию различных фракций углеводов, особенно растительного скелетного вещества (см. рис. 2).

Эффективность для жвачных животных

РУМИВИТАЛ – это высокоэффективный ферментный комплекс, созданный специально для процессов брожения в рубце жвачных животных. Этот уникальный богатый сырым белком продукт получают в процессе ферментации твердых веществ определенных штаммов грибов – метод, благодаря которому используемый субстрат становится лучше усваиваемым. Одновременно РУМИВИТАЛ является легко доступной питательной средой и для бактерий рубца. Использование РУМИВИТАЛ способствует увеличению положительного эффекта ферментации в рубце, стимулирует расщепление сырой клетчатки и скелетного вещества (фракций НДК и КДК), а также фракций крахмала. Улучшение показателей усвояемости клетчатки ведет к более высокой перевариваемости корма и энергии и, как следствие, к повышению конверсии корма.

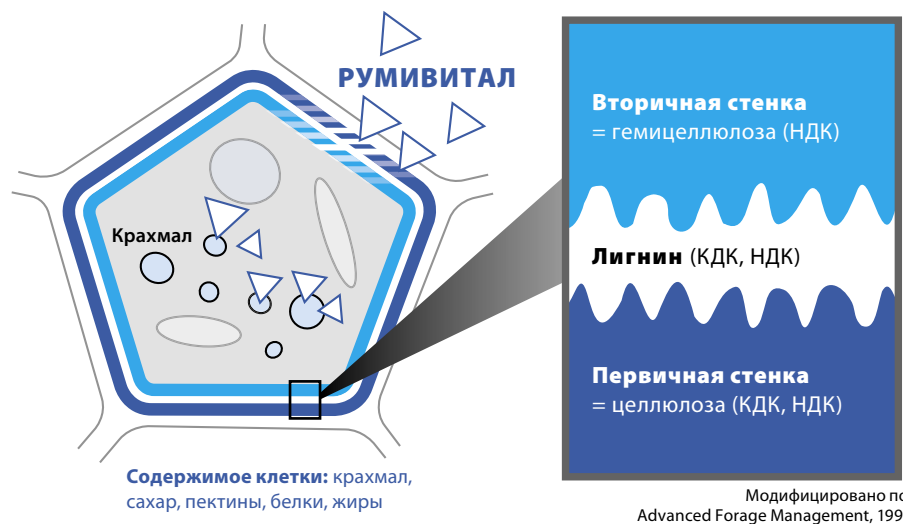
1 Химический состав растения

Расширенный анализ по Веенде

Содержимое клетки	Сырая зола	NFC	КДК
	Сырой протеин		
	Сырой жир		
	Сахар		
	Крахмал		
	Пектины/органические остатки		
Стенка клетки	Гемицеллюлоза	НДК	
	Целлюлоза		
	Лигнин		

Безазотистые экстрактивные вещества = сухое вещество – (сырая зола + сырой протеин + сырой жир + сырая клетчатка),
NFC = неволокнистые углеводы = сухое вещество – (сырая зола + сырой протеин + сырой жир + НДК),
НДК = нейтрально-детергентная клетчатка,
КДК = кислотнo-детергентная клетчатка, Модифицировано по Кирхгесснеру, 1997

2 Расщепление клеточной стенки растения с помощью РУМИВИТАЛ



РУМИВИТАЛ на практике

Опыт кормления в хозяйстве Гюльзенберг, проведенный в течение 16 недель на животных черно-пестрой голштинской породы, подтвердил, что добавление РУМИВИТАЛ в рацион эффективно стимулирует процессы брожения в рубце (см. рис. 3). Наряду с параметрами молочной продуктивности в рамках опыта было проведено исследование конверсии корма на основе анализа проб помета. Помет животных из группы РУМИВИТАЛ показала более однородную структуру, а это значит, что остатки клетчатки подвергались более интенсивной ферментации в рубце. Наблюдалось снижение доли остатков клетчатки в помете, что говорит о положительном действии РУМИВИТАЛ. С целью подтверждения достигнутого результата отобранные пробы помета исследовали на содержание скелетного вещества и его перевариваемости. Опыт однозначно подтвердил, что благодаря добавлению РУМИВИТАЛ в рацион перевариваемость НДК и КДК в среднем увеличилась соответственно на 2,1 % и на 2,9 %. Одновременно увеличивается снабжение углеводами из клеточной оболочки, которые в процессе ферментации микроорганизмов преобразуются в летучие жирные кислоты и служат основой для получения энергии. В тесной взаимосвязи с описанными выше процессами находится перевариваемость органической массы рациона. Этот параметр принимается во внимание при оценке энергетического потенциала корма (GfE, 1997). Расчетным путем было установлено, что увеличение перевариваемости органической массы на 1,8 % соответствует увеличению энергии в рационе на 0,2 мДж ЧЭЛ/ кг СВ. Благодаря более эффективной ферментации с использованием РУМИВИТАЛ это дополнительное энергетическое преимущество рациона привело к увеличению количества молока в среднем на 2,5-3,0 %.

Увеличение конверсии корма с РУМИВИТАЛ

Наряду с другими известными параметрами продуктивности важной величиной для определения конверсии питательных веществ в кормах является отношение массы полученной продукции к массе кормов (кг молока на кг сухого вещества корма). В период проведения 18-ти недельного полевого опыта с 55-ю животными симментальской пятнистой породы было установлено высокое влияние РУМИВИТАЛ на повышение перевариваемости корма (см. рис. 4). Суточный удой составил в среднем 26,7 кг при уровне потребления корма 22,2 кг СВ. По завершении начальной фазы опыта в течение первых 6 недель благодаря использованию РУМИВИТАЛ удалось постепенно повысить конверсию корма. В последующей контрольной фазе без использования РУМИВИТАЛ конверсия корма снизилась до среднего исходного уровня. Повторное добавление в рацион РУМИВИТАЛ снова привело к значительному повышению конверсии корма. Использование РУМИВИТАЛ на протяжении всего опыта показало среднее увеличение конверсии

корма на 4,8 %. Таким образом, стимулирование ферментации в рубце с помощью РУМИВИТАЛ увеличило конверсию корма на 1 кг поедаемого СВ, или на 1,2 кг молока на голову в день.

Оптимизация обмена питательных веществ с РУМИВИТАЛ

РУМИВИТАЛ – инновационный ферментный продукт, разработанный Исследовательским центром имени Ирены Шауманн, – способствует повышению конверсии питательных веществ в рационах дойных коров. РУМИВИТАЛ стимулирует расщепление и ферментацию различных фракций углеводов в рубце, в особенности фракций растительной клетчатки и крахмала. Благодаря более эффективным процессам брожения в рубце достигается более высокая конверсия питательных веществ кормов. ■

3 РУМИВИТАЛ улучшает перевариваемость рациона и, таким образом, молочную продуктивность – результаты хозяйства Хюльзенберг

Продолжительность опыта	2 x 8 недель (опыт крест-на-крест)
Количество животных	2 x 60 животных
Ø молочная продуктивность	34,5 кг/день

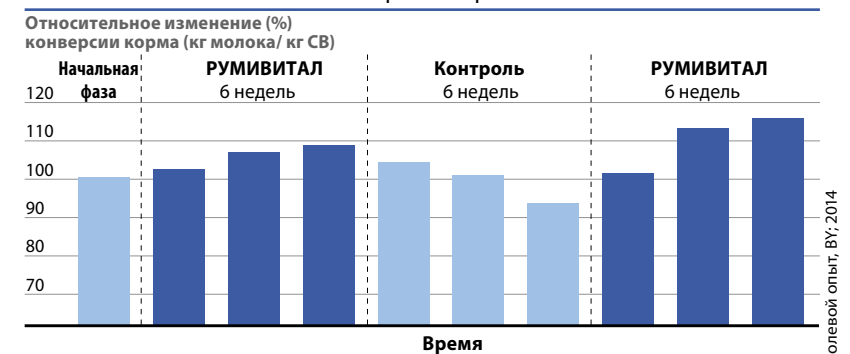
Перевариваемость отдельных параметров



Параметры продуктивности



4 РУМИВИТАЛ повышает конверсию корма





Кетоз – профилактика профессиональной болезни дойных коров

Главной причиной выбытия коров являются проблемы с выменем, копытами и воспроизводством в первые 100 дней лактации. Данные заболевания вызваны нарушением обмена веществ, возникающим в результате неправильного кормления в транзитной фазе.

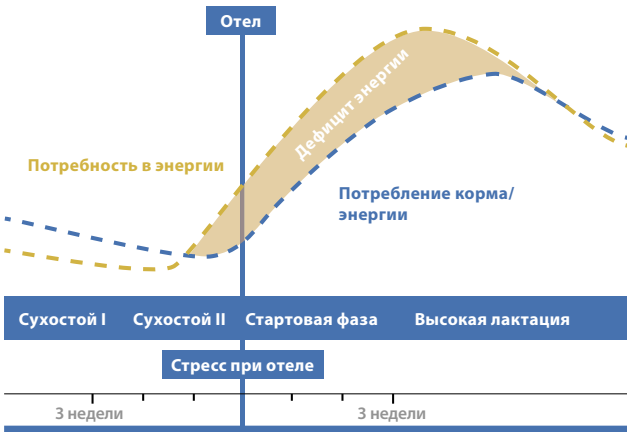
Энергетический баланс

В начале лактации возникает дефицит энергии, потому что коровы не в состоянии поедать более 16 кг сухого вещества в день. Компенсация энергии большим количеством концентратов неминуемо приведет к ацидозу и отрицательному воздействию на молочную продуктивность. Следствием энергетического дефицита будет являться расщепление жировых запасов тела. При сильных отклонениях поступления энергии от потребности в ней увеличивается нагрузка на печень и, как следствие этого, возникают кетоз и позднее жировая дистрофия печени.

Правильное накопление и использование резервов

Коровы, накопившие значительные жировые резервы до перевода их в фазу сухостоя (оценка упитанности в баллах >4), особенно плохо потребляют корм после отела. Это приводит к усиленному расщеплению жира и возникновению большой нагрузки на печень. В таком случае необходимо активное вмешательство специальных кормовых добавок. Решающим фактором является хороший аппетит в транзитной фазе (см. рис. 1). И здесь поможет ТИРЗАНА BSK.

1 Энергетический баланс в транзитной фазе



2 Количество потребляемого корма перед отелом является решающим фактором для дальнейшего успеха

	Потребление корма кг СВ	Выбытие 100 дней	Удой кг/день (100 дней)
Средний показатель	11,9	10 %	45,6
20 % коров с самым высоким потреблением корма	15,9	-	48,2
20 % коров с самым низким потреблением корма	7,8	23 %	42,0

Заколдованный круг...

Перевод в сухостой коров с повышенной кондицией → отрицательный энергетический баланс вследствие сниженного потребления корма → развитие нарушений обмена веществ (кетоз) → жировой гепатоз, сниженная иммунная защита, сокращение поедаемости корма → повышение риска инфекций → высокий риск смещения сычуга → нарушение воспроизводства, поздняя стельность → Склонность к ожирению в конце следующей лактации

Жидкая энергия и защита печени

ТИРЗАНА BSK – это комбинация из высокоэффективного глюкопластического пропиленгликоля, глицерина, обладающего приятным вкусом, и уже зарекомендовавшего себя БОВИН-С-КОМПЛЕКСА.

Пропиленгликоль образует глюкозу, снижает мобилизацию жира и нагрузку на печень. Глицерин повышает поедаемость корма и улучшает снабжение энергией. БОВИН-С-КОМПЛЕКС поддерживает микробиологический синтез белка, повышает образование метионина, снижает уровень аммиака в рубце и улучшает метаболизм в печени. Благодаря повышенному снабжению энергией глюкопластические аминокислоты не используются для образования глюкозы, а задействуются для синтеза молочного белка. Период применения: при подготовке перед отелом и в стартовый период после отела. Рекомендации по применению: 300 мл/ на голову в день. ■



Рентабельное кормление дойного скота

Тщательное соблюдение технологии силосования и высокое качество основного корма гарантируют высокую продуктивность дойного стада.

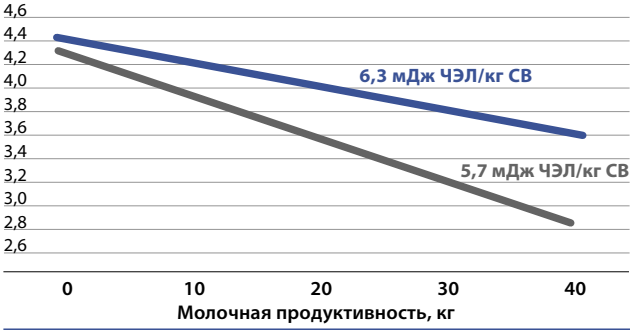
Д-р Торбен Лирманн

Высокое качество основного корма имеет фундаментальное значение для ориентированного на высокую продуктивность кормления дойного стада. Большое влияние оказывает процесс силосования, который в зависимости от условий окружающей среды на практике не всегда складывается одинаково. Колебание качества основного корма предъявляет особые требования к составлению рационов. Хорошо спланированный менеджмент уборки урожая и силосования призван обеспечить реализацию высокого качества основного корма. Таким образом, можно полностью использовать потенциал основного корма в рационе для соответствующего продуктивности кормления.

Больше энергии из основного корма

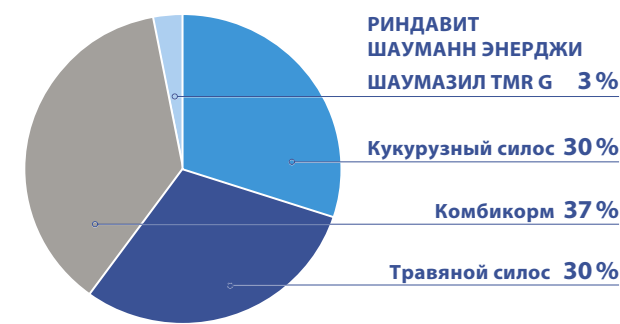
Многолетние исследования в хозяйстве ГЮЛЬЗЕНБЕРГ показывают, что существует четкая взаимосвязь между качеством основного корма и молочной продуктивностью, а также содержанием белка в молоке (см. рис. 1). Если доля энергии из основного корма в общем снабжении коровы энергией велика, то и при высокой молочной продуктивности – особенно в период начала лактации – возможно достижение стабильных показателей состава молока. Обеспечение дойных коров энергией находится в непосредственной взаимосвязи с содержанием белка в молоке. Чем больше поставляется энергии из основного корма (около 60 % в СВ), тем меньше при составлении рационов приходится принимать ответных мер с помощью компонентов комбикорма. Доля сахара и крахмала должна быть ограничена на определенном уровне (≤ 280 г/кг СВ) и тогда рацион будет соответствовать потребностям жвачных животных. Общая доля комбикорма в рационе рассчитывается в этом случае в зависимости от уровня молочной продуктивности (40 % в СВ). Уже много лет по этим правилам осуществляется составление рационов для дойного стада хозяйства ГЮЛЬЗЕНБЕРГ.

1 Связь между содержанием энергии в основном корме, молочной продуктивностью и компонентами молока



Источник: Хозяйство ГЮЛЬЗЕНБЕРГ

2 Состав полностью смешанного рациона в хозяйстве ГЮЛЬЗЕНБЕРГ (% в СВ)



3 Параметры продуктивности и рационов для кормления в хозяйстве ГЮЛЬЗЕНБЕРГ

Потребление корма в день	Кг СВ	23,3
Ø молочная продуктивность в день	Кг	37,1
Содержание жира в молоке	%	3,90
Содержание белка в молоке	%	3,32
Содержание энергии в основном корме	мДж ЧЭЛ/кг СВ	6,62
Содержание энергии в общем рационе	мДж ЧЭЛ/кг СВ	7,18
Полезный сырой протеин	г/кг СВ	159
Сахар+крахмал	г/кг СВ	242
Структурированная сырая клетчатка	г/кг СВ	112
NDF (нейтрально детергентная клетчатка)	г/кг СВ	324
ADF (кислотно детергентная клетчатка)	г/кг СВ	208

Составление рационов в хозяйстве ГЮЛЬЗЕНБЕРГ

Кормление дойного стада в хозяйстве ГЮЛЬЗЕНБЕРГ осуществляется однофазным полностью смешанным рационом для всех животных в период лактации (см. рис. 2). Способность создавать условия для высокого потребления сухого вещества, а также ежедневный контроль рационов являются принципиальными условиями для успеха этой стратегии кормления. Полностью смешанный рацион хозяйства ГЮЛЬЗЕНБЕРГ рассчитан на очень высокий уровень энергии в размере 7,18 мДж ЧЭЛ на кг СВ. В перерасчете на составляющие рациона доля энергии из основного корма (6,2 мДж ЧЭЛ на кг СВ) составляет более 55 % от общего обеспечения энергией (см. рис. 3). Одновременно, при высокой молочной продуктивности на уровне 37 кг на животное в день животные обеспечены достаточным количеством клетчатки без добавления соломы. В отношении обеспечения протеином, клетчаткой и энергией стада хозяйства ГЮЛЬЗЕНБЕРГ основной корм наивысшего качества является незаменимой основой для высокого среднесуточного надоя одновременно при длительном сроке эксплуатации коров. ■

Автор



Д-р Торбен Лирманн
Менеджер по продуктам для жвачных животных



Люцерна – высокое содержание сырого протеина и повышенная поедаемость корма

В кормлении КРС люцерна показывает наилучшие результаты. Условием является выбор правильной местности для её возделывания.

Магистр с/х наук Мартин Грабов

► В кормлении дойного скота люцерна используется в виде сенажа, сена и травяной муки. Ценность люцерны состоит, прежде всего, в особой структурированной клетчатке и высоком содержании сырого протеина.

Местоположение и силосование

Успешное выращивание люцерны зависит от правильного выбора местности, в которой она возделывается, а также от производственных технологий. При заготовке сенажа из люцерны необходимо учитывать высокую буферную мощность сырья, что сильно усложняет процесс силосования. Весомым является ещё и тот факт, что слишком сухая зеленая масса люцерны не совсем хорошо поддается трамбовке. Оптимальный результат при силосовании люцерны дает применение консерванта БОНСИЛАЖ ФОРТЕ – уникальная комбинация штаммов молочнокислых бактерий использует тяжело поддающиеся расщеплению резервные углеводы люцерны (фруктаны) для дополнительного образования молочной кислоты. Таким образом, быстро снижается уровень pH и обеспечивается активная защита от клостридий. Получается более влажный сенаж, хорошо поддающийся уплотнению, а более короткое время подвяливания позволяет работать вне зависимости от погодных условий.

Все дело в клетчатке

В отличие от злаков, люцерна содержит меньше сахара, больше пектинов, меньше целлюлозы и меньше гемицеллюлозы в сухом веществе. Высокое содержание пектинов ведет к более высокой и быстрой руминальной скорости распада (Флаховский 1992, Хоффманн 1998).

Потребление корма

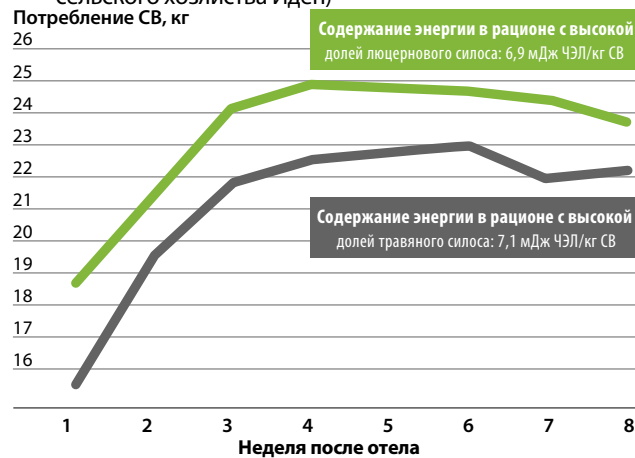
Как правило, в соответствии с формулой оценки, разработанной Немецким аграрным обществом, более высокая концентрация энергии положительно влияет на поедаемость корма.

Однако опыты по применению люцернового сена и сенажа в кормлении показывают другую картину (см. рис. 1). Как показывает рисунок 2, несмотря на более низкую концентрацию энергии в рационе с высокой долей люцерны, повышается поедаемость корма. Благодаря этому происходит лучшее снабжение животных питательными веществами и достигается более высокая продуктивность.

Экономия богатых белком концентратов

На практике, люцерна способствует экономии дорогих протеиновых концентратов. По сравнению со злаками люцерна показывает значительно более высокое содержание сырого протеина (200 г сырого протеина/ кг СВ). Необходимая компенсация энергии может осуществляться за счет зерновых или кукурузы. Специалист по кормлению компании Шауманн проконсультирует Вас по вопросам правильного составления рационов с использованием люцерны. ■

2 Развитие потребления корма при различных вариантах рационов (Государственный институт сельского хозяйства Иден)



1 Результаты применения люцерны в кормлении КРС

		Государственный институт сельского хозяйства Иден		Государственный институт сельского хозяйства Груб	
		Рацион с высокой долей злакового силоса	Рацион с высокой долей люцернового силоса	Рацион с высокой долей злакового силоса	Рацион с высокой долей люцернового силоса
Потребление корма	кг СВ/день	21,2	23,2	20,3	22,1
ЧЭЛ	мДж/день СВ	7,1	6,9	7,1	6,75
Потребление ЧЭЛ	мДж/день	150	160	145	149
Потребление сырого протеина	г/день	3.758	3.953	-	-
Потребление полезного сырого протеина	г/день	-	-	3.246	3.493
Молочная продуктивность	кг молока, скорректированного по энергии/ день	37,0	37,9	28,2	28,4



SCHAUMANN
– Erfolg im Stall

БОНСИЛАЖ

Биологические консерванты



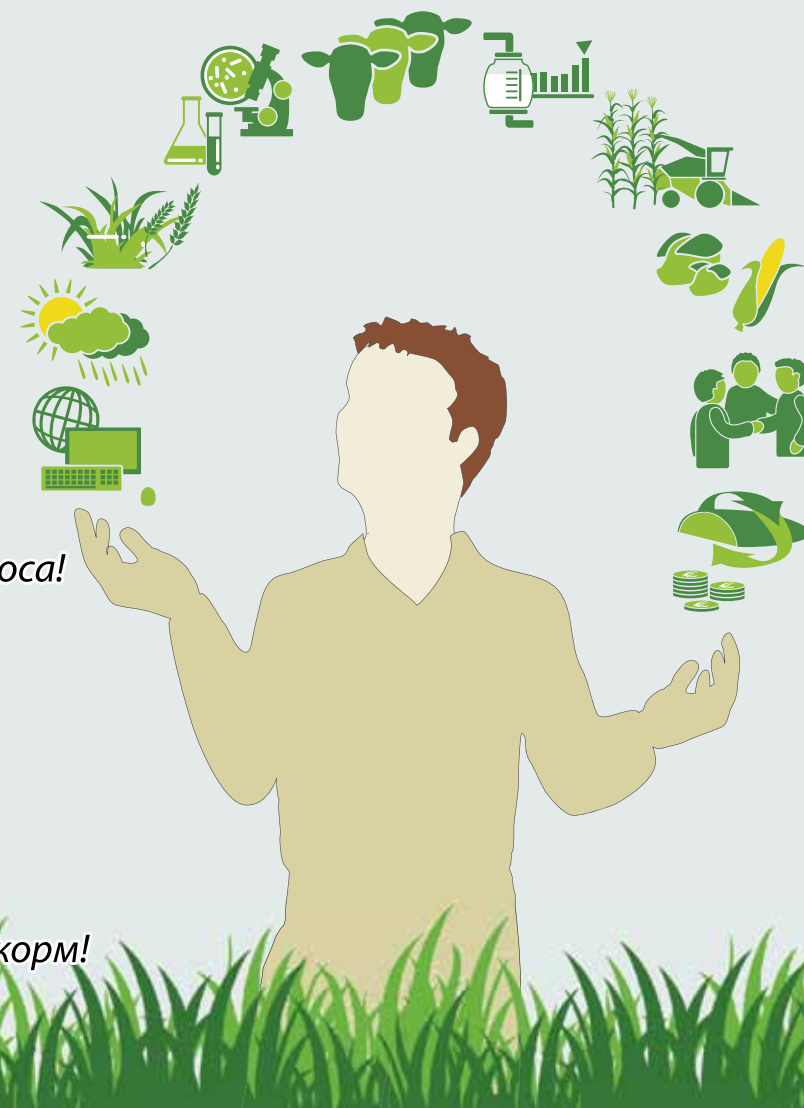
- ✓ Силосование влажной массы.
Стремительное подавление роста клостридий!



- ✓ Силосование массы с высоким содержанием сухого вещества.
Плюс к стабильности и энергии силоса!



- ✓ Силосование кукурузы.
Стабильный, хорошо усваиваемый корм!



ООО «Шауманн Агри»
www.schaumann.ru

Больше молока из объемных кормов!



БОНВИТАЛ

Будущее кормления свиней – с пробиотиками

Минимальная добавка, большой эффект: БОНВИТАЛ является настоящей пробиотической альтернативой для обеспечения продуктивности в свиноводстве – от свиноматок до поросят и откормочных свиней. Уже более 10 лет БОНВИТАЛ эксклюзивно используется в качестве составного компонента в минеральных добавках Шауманн.

Д-р Мартин Римбах

➤ С 2006 года запрещается использовать антибиотические стимуляторы производительности. В дополнение к этому растет чувствительность потребителя в этом вопросе. Мясо, произведенное в здоровых условиях, востребовано как никогда. Поэтому компания Шауманн нашла очевидное «природное решение». Новые перспективы для обеспечения продуктивности сельскохозяйственных животных открывают специализированные пробиотические кормовые добавки.

Пробиотические культуры бактерий призваны положительно регулировать кишечную флору животного. В рамках исследовательской работы в области использования пробиотиков было установлено, что благоприятный эффект зависит от выбора и селекции правильного штамма бактерий.

Уникальное действие БОНВИТАЛ основывается на строгой селекции молочнокислых бактерий *Enterococcus faecium*, выполняющих регулирующую и стабилизирующую функцию в кишечнике свиньи. Кроме этого, для их использования в кормах возникла необходимость разработки специального метода производства и консервации. С продуктом БОНВИТАЛ компания Шауманн вывела на рынок пробиотик, точно соответствующий современным требованиям кормления свиней.

Инновационное активное вещество

Молочнокислые бактерии БОНВИТАЛ непосредственно влияют на кишечную флору и естественным путем активно изменяют ее на пользу животному. Для обеспечения стабильного заселения кишечника бактериями необходимо его регулярное снабжение пробиотическими активными веществами.

БОНВИТАЛ предлагает следующие преимущества для здоровья животных:

- Положительное изменение кишечной флоры благодаря образованию короткоцепочных жирных кислот и благодаря снижению уровня pH в кишечнике.
- Стимуляция и стабилизация локальной иммунной системы в кишечнике.
- Положительное влияние на слизистую оболочку кишечника. Вытеснение патогенных микробов, предотвращение их прикрепления к слизистой оболочке кишечника.

Гарантированное качество

БОНВИТАЛ имеет действительную для всего Европейского союза регистрацию, гарантирующую точно определенные с микробиологической точки зрения штаммы бактерий с высокой стабильностью и надежным действием. Основанием для регистрации БОНВИТАЛ, кроме всего прочего, явились результаты точных опытов независимых институтов в отношении его эффективности. При этом исследовались и такие физико-химические свойства, как стабильность при смешивании и хранении. Кроме этого, проведена проверка на абсолютную безвредность пробиотических микроорганизмов для человека, животных и окружающей среды.

Подтвержденная продуктивность

В особо сложных условиях производства БОНВИТАЛ зарекомендовал себя в качестве эффективной кормовой добавки. Актуальные результаты опытов подчеркивают, что применение

1 Высокая производительность с БОНВИТАЛ

На что влияет БОНВИТАЛ в кормлении свиноматок?

Прирост выводка

- Привес молочных поросят выше на 5 %

Состав молока

- Значительно выше содержание жира в молоке
- На 0,7 мДж МЕ больше энергии на кг молока
- Значительно выше содержание белка в молоке

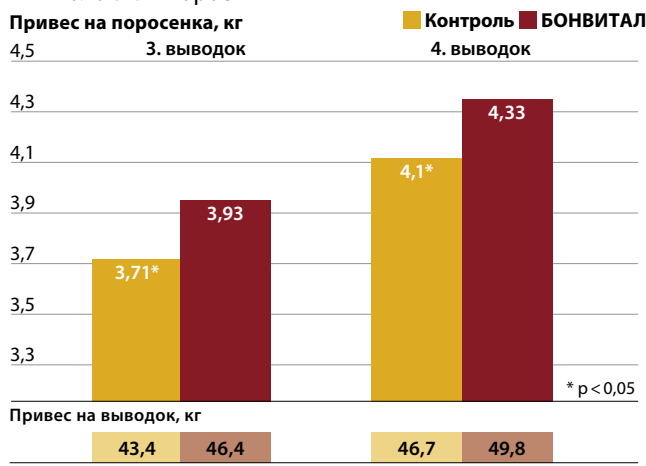
Лучшие условия для свиноматок

- Снижение веса в период лактации меньше на 5 кг

Положительная кишечная флора

- Стимуляция желаемых молочнокислых бактерий
- Подавление нежелательных клостридий
- Снижение содержания *E. Coli* в десятки раз

2 БОНВИТАЛ стимулирует развитие привеса молочных поросят



БОНВИТАЛ во всех фазах кормления свиноматок ведет к убедительным результатам. Важнейшие результаты – это улучшенная кондиция свиноматок, положительная кишечная флора и в связи с этим повышенная жизненная энергия животных. Это отражается в повышенном приросте выводка, оптимальном составе молока и снижении потери веса свиноматок (см. рис. 1). Актуальные опыты в течение нескольких репродуктивных циклов подтверждают положительные результаты БОНВИТАЛ в кормлении свиноматок. Добавление БОНВИТАЛ объективно положительно изменило состав молока свиноматок. Прежде всего, значительно увеличилось содержание жира в молоке, что отразилось в повышении содержания энергии до 0,7 мДж МЕ на кг молока. Это также благотворно сказалось на производительности молочных поросят. Привес поросят в течение двух исследованных фаз лактации увеличился на 6 % и, таким образом, был значительно выше контрольной группы, как показывает рисунок 2. Соответственно привес выводка при отъеме от свиноматки был на 3 кг выше, чем у контрольной группы.

Полные жизненных сил свиноматки со стабильным иммунитетом

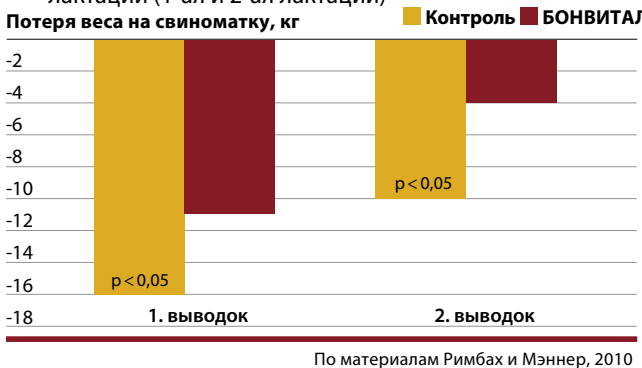
В связи с высокой перевариваемостью питательных веществ и благотворным влиянием на пищеварительный тракт заселение бактериями БОНВИТАЛ ведет к повышению эффективности питательных веществ. В рамках опытов была установлена лучшая кондиция свиноматок, также отмечена меньшая потеря веса в период лактации (см. рис. 3). Благодаря добавлению БОНВИТАЛ при уже повышенной продуктивности свиноматки теряли вес на примерно 5 кг меньше, чем животные контрольной группы. В результате свиноматки имеют больше жизненной силы, повышена сопротивляемость, и, таким образом, они оптимально подготовлены к следующей супоросности. Наблюдается более короткий сервисный период после отъема от свиноматки.

Также улучшается микрофлора кишечника свиноматок. С одной стороны происходит значительное сдерживание таких нежелательных бактерий, как *E. Coli* и клостридий, с другой стороны, стимулируется заселение кишечной микрофлоры полезными молочнокислыми бактериями (см. рис. 4). Благодаря продукту БОНВИТАЛ концентрация бактерии *E. Coli*, считающейся главным возбудителем комплекса ММА (мастит-метрит-агалактия) у свиноматок, была снижена в 10 раз. Таким образом, была обеспечена стабильность кишечной микрофлоры путем стимуляции полезных бактерий. Подавляется распространение болезнетворных бактерий. Кроме этого, наблюдается повышенная жизненная энергия и стабильная кишечная микрофлора. Изложенные здесь актуальные результаты показывают, что БОНВИТАЛ стимулирует здоровье кишечника свиноматок и обеспечивает ее продуктивность на высочайшем уровне в течение всего репродуктивного цикла. Отличная кондиция, повышенная жизнеспособность и улучшенный состав молока создают оптимальную основу для устойчивых положительных результатов в содержании свиноматок и позднее для выращивания поросят. Благодаря этим качествам БОНВИТАЛ является неотъемлемой частью продуктов Шауманн для всех этапов кормления свиноматок. ■

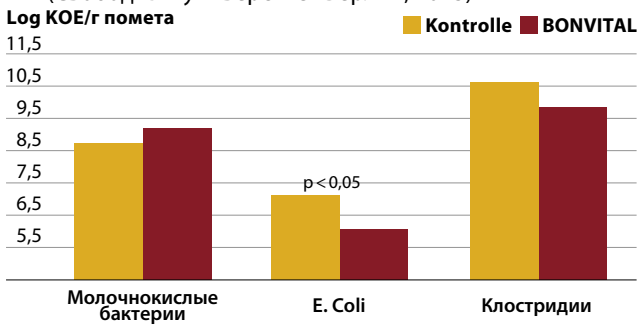
Вывод

Продукт БОНВИТАЛ компании ШАУМАНН является пробиотической альтернативой для обеспечения продуктивности в свиноводстве. БОНВИТАЛ состоит из живых молочнокислых бактерий, создающих биологическую защиту в кишечнике свиней. Актуальные данные опытов подтверждают, что применение БОНВИТАЛ на всех этапах кормления свиноматок ведет к убедительным результатам. Это значит: лучшее переваривание, более эффективная конверсия корма и увеличение потребления корма, больше здоровья и продуктивности, животные, полные жизненных сил, и более высокий экономический успех. БОНВИТАЛ имеет действительную для всего Европейского союза регистрацию, гарантирующую точно определенные с микробиологической точки зрения штаммы бактерий с высокой стабильностью и надежным действием.

3 БОНВИТАЛ снижает потерю веса свиноматок в период лактации (1-ая и 2-ая лактации)



4 БОНВИТАЛ поддерживает кишечную флору свиноматок в период лактации (Свободный университет Берлин, 2013)



Автор



Д-р Мартин Римбах
Исследования и разработки
в области свиноводства



Свинокомплекс Согласие – успех благодаря концепции кормления «Шауманн»

ООО «Согласие» постоянно развивается, использует передовые технологии производства и переработки, открывает новые перспективы и направления деятельности.



➤ ООО «Согласие», расположенное в Заводоуковском районе Тюменской области, является одним из крупнейших свиноводческих производственных предприятий России, входящих в сотню лидеров в сфере выращивания свиней. ООО «Согласие» представляет собой предприятие полного цикла – от заготовки кормов, производства комбикормов, выращивания свиней, производства широкого спектра мясной продукции до ее реализации в фирменных магазинах предприятия.

«В свиноводстве большое значение имеет то, какую породу Вы выбрали для разведения, хорошие наследственные признаки потомства и процесс содержания», – отмечает генеральный директор ООО «Согласие» Павел Петрович Подойников. В основе поголовья свиноводческого предприятия – английская селекция P.I.C., дающая отличное потомство, обладающая высокой скоростью роста и хорошими мясными качествами. Но даже самая высокая степень этих показателей не даст требуемого результата, если неправильно ведется кормление животных.

«В этой связи в 2012 году было принято решение о сотрудничестве с компанией «Шауманн Агри». При поддержке специалистов по кормлению фирмы Шауманн Клауса-Петер Вюрцберга, Удо Вайнерта и Леонида Шиловских мы смогли добиться хороших результатов: в 2012 году хозяйство имело 10,2 живорожденных поросенка, а в 2015 году мы получили 12,7 живорожденных поросят, применение продуктов группы Шамалак привело к улучшению конверсии кормов», – делится своим опытом Павел Петрович.

В 2014 и 2015 годах зерно для кормления свиноматок было обработано с помощью продукта Шаумазил НК Плюс, консервирующего средства, повышающего качество и срок хранения кормов. Это улучшило гигиену кормов и привело к увеличению количества живорожденных поросят, а применение уникальной смеси кислот продукта Шаумацид Дринк С обеспечило эффективное обеззараживание питьевой воды и оптимизацию процессов пищеварения у животных.

«Благодаря собственной кормовой базе – посевные площади предприятия насчитывают 15000 гектаров, урожай зерновых составляет в среднем 45000 тонн в год, – сбалансированным кормам, произведенным на собственном комбикормовом заводе по специально разработанным специалистами компа-

нии Шауманн рецептурам для каждой половозрастной группы животных мы уверенно наращиваем поголовье свиней. На сегодняшний день поголовье свиней превышает 52 000 – это более 11 000 тонн мяса в год», – подводит итог генеральный директор ООО «Согласие» П. П. Подойников. ■

