

Успех в хлеву



Сенаж и качество протеина: как сделать выгоду больше?

Свиньи
Кормление свиноматок
ШАУМАЛАК..... 3

Корма
Силосование
Сенаж и качество протеина 4

Репортаж
Консервирование зерна
ШАУМАЗИЛ НК ПЛЮС 10





Эффективность и высокая производительность для достижения успеха в хлеву

Уважаемые читательницы и читатели!

В сельском хозяйстве растут требования к производству высококачественного сырья для пищевой промышленности. Во всем мире повышается спрос на качественные и полезные продукты питания. Потребители всё больше начинают требовать теперь недорогие и экологически чистые продукты. В условиях постоянно растущих цен на сырьё эти требования можно выполнить лишь в том случае, если эти продукты производятся со стабильным качеством и эффективно. Нам нужны такие концепции производства, которые помогут полностью использовать генетический потенциал животных.

В молочной промышленности первоочередной задачей является получение как можно большего количества молока из основного корма. В этом номере читайте о том, как с помощью натурального продукта для силосования БОНСИЛАЖ можно улучшить перевариваемость силосов и повысить содержание энергии и протеина, делая производство молока более эффективным и менее затратным.

Основой для здоровых высокопроизводительных коров является молодняк, то есть телята. Крепкое здоровье телят в конце фазы доразивания является ключом к Вашему успеху. С применением программы кормления компании «Шауманн», включающей заменитель цельного молока с пробиотиком ПРОВИТА ЛЕ, стабилизирующим состояние микрофлоры кишечника, можно значительно улучшить производительность и здоровье телят.

В разведении поросят и производстве свинины предприятия полностью зависят от ценовых механизмов рынка. Однако низкие цены на свинину не обязательно влекут за собой негативные экономические последствия. Большое количество поросят от одной свиноматки в год, а также более высокий ежедневный привес при улучшенной конверсии корма могут частично компенсировать низкие цены на свинину. Читайте в этом номере о том, как с помощью продуктов ШАУМАЛАК компании «Шауманн» можно повысить эффективность производства свинины.

Значительная составляющая успеха в животноводстве – это высокий уровень гигиены кормов и цикла производства в целом. Водопровод является одним из основных очагов размножения болезнетворных микробов, являющихся причиной снижения производительности. Программа ШАУМАЦИД помогает значительно улучшить гигиеническое состояние воды и кормов, существенно снижая риск развития заболеваний у животных.

Используйте возможности эффективной инновационной концепции компании «Шауманн», а также воспользуйтесь помощью наших квалифицированных консультантов для достижения высоких результатов в производстве. Получите большую выгоду от применения наших продуктов, протестированных и хорошо зарекомендовавших себя на практике.

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

СОДЕРЖАНИЕ

СВИНЬИ

- 3 **Кормление свиноматок**
ШАУМАЛАК для достижения высокой эффективности выращивания поросят
- 9 **Кормовые кислоты**
Повышение продуктивности с кормовыми кислотами компании «Шауманн»

КОРМА

- 4 **Силосование**
Сенаж и качество протеина: как сделать выгоду больше?

КОРОВЫ

- 6 **Пробиотики в кормлении**
Зачем нужны пробиотики в составе заменителей молока? Эффективное кормление

ГИГИЕНА КОРМА

- 8 **Качество питьевой воды**
Качество воды должно быть высоким

РЕПОРТАЖ

- 10 **Консервирование зерна**
Консервирование зерна с помощью «ШАУМАЗИЛ НК ПЛЮС» во Владимирской области
- 11 **Свиноводство**
Как добиться успеха в свиноводстве?
- 12 **Силосование**
Успехи применения БОНСИЛАЖ ФОРТЕ на белорусских предприятиях

Изготовлено: ООО «РА Форпост», г. Ростов-на-Дону, ул. Вяземцева, 33,
тел.: (863) 283-10-61, 283-10-63, 283-10-62, 283-07-80
Заказ № 148.

ШАУМАЛАК для достижения высокой эффективности выращивания поросят

Экономическая эффективность выращивания поросят всегда зависела и зависит от уровня продуктивности предприятия.

Д-р Ханс-Петер Пехер

► Предприятиям, расширяющимся за счёт структурных преобразований, особенно важно обращать внимание на рентабельность производства для своевременного погашения расходов на заёмное финансирование и расходов на оплату труда. Таким предприятиям очень важно постоянно искать новые пути повышения рентабельности и максимально использовать их. Наряду с менеджментом воспроизводства и условий содержания животных важную роль играет также кормление свиноматок. Высокая продуктивность свиноматок и хорошие результаты на выращивании поросят нуждаются в «подпитке».

ШАУМАЛАК для повышения плодовитости свиноматок

Новые минеральные корма ШАУМАЛАК для свиноматок, разработанные с учётом всех элементов, влияющих на продуктивность, предназначены для всех фаз производства.

«Всё начинается с успешного осеменения». Во время сервис-периода очень важно как можно быстрее восстановить баланс питательных и биологически активных веществ, которые были востребованы свиноматкой в период лактации и необходимых теперь для успешного оплодотворения и имплантации.

Входящие в состав продуктов ШАУМАЛАК витамин А, витамины группы В, фолиевая кислота, никотиновая кислота и т.д., быстро восполняют потребность организма животного в минеральных веществах и положительно влияют на репродуктивную функцию животного. А также удовлетворяют потребность в микроэлементах и аминокислотах.

ШАУМАЛАК в период супоросности

В следующий за осеменением период супоросности следует поддерживать развитие эмбрионов, обеспечивая животное всеми необходимыми питательными и биологически активными веществами. Ранее разработанные концепции не позволяют достичь при опоросе результата в 13 и более живых поросят. Применение минерального корма для свиноматок ШАУМАЛАК, обеспечивающего животное энергией, особенно в последний период супоросности, позволяет достичь такого эффекта. Комплекс действующих веществ АКТИФОС дополнительно поддерживает обмен энергии. Пробиотик БОНВИТАЛ также стабилизирует обмен веществ и кишечное пищеварение свиноматки в последнюю фазу супоросности, что облегчает течение опороса и способствует увеличению показателей на выращивании поросят.



ШАУМАЛАК в период лактации

Благодаря своему богатому составу ШАУМАЛАК способствует восполнению потребности животных в аминокислотах, витаминах и питательных веществах, участвующих в процессе обмена веществ, на этапе лактации.

Сбалансированные продукты ШАУМАЛАК, содержащие аминокислоты (с добавлением лизина, метионина и треонина), витамины (А, D, Е и витаминный комплекс Активос) и биологически активные вещества, способствуют образованию молока и обеспечивают высокую продуктивность в период выращивания.

Пробиотик БОНВИТАЛ поддерживает обмен веществ, улучшает преобразование питательных веществ и дополнительно выработку молока. В результате улучшаются показатели выращивания (см. рис. 1).

Очень важную роль играет оздоровительный эффект пробиотика БОНВИТАЛ. Здоровым свиньям не требуется ветеринарная помощь, снижаются потери в период доразивания (см. рис. 1).

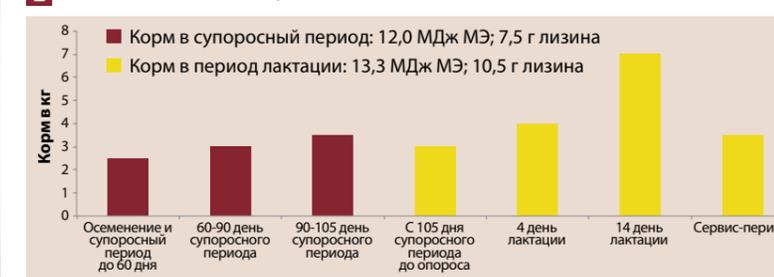
Здоровое питание в подсосный период влияет не только на выработку молока. Одновременно предотвращается сильное ухудшение кондиции свиноматки и истощение резервов ее тела.

С продуктами ШАУМАЛАК ZT 40 (для свиноматок в период супоросности) и ШАУМАЛАК ZL 60 (для свиноматок в период лактации) свиноматки обеспечиваются всеми необходимыми веществами в течение всего производственного периода. (см. рис. 2). Для каждого предприятия можно подобрать индивидуальный рацион кормления с использованием продуктов ШАУМАЛАК, что позволит создать наиболее благоприятные условия для высокой продуктивности и рентабельности выращивания поросят. ■

- 1 Улучшение производительности в разведении поросят с помощью продукта БОНВИТАЛ



- 2 Роль ШАУМАЛАК в кормлении свиноматок





Сенаж и качество протеина: как сделать выгоду больше?

Концепция силосования компании «Шауманн» позволяет экономить средства, гарантирует высокую урожайность и повышает конкурентоспособность.



Д-р Эвальд Крамер

► В условиях постоянно растущих цен на белковый корм владельцы предприятий молочного скотоводства вынуждены ограничивать свои расходы на приобретение дополнительных источников протеина. Поэтому важно улучшить обеспечение животных протеином, получаемого из сенажа, и добиваться высокой урожайности сырого протеина (XP) на гектар кормовых угодий. Однако всё это не так просто, ведь для сенажа справедливо замечание: сырой протеин не всегда одинаков. Качественные свойства протеина в разных сенажах, необходимые для кормления дойной коровы, сильно разнятся. Для дойной коровы решающим фактором является количество азота для рубцовых микроорганизмов, а также количество полезного сырого протеина в тонком кишечнике (nXP). Следовательно, помимо высокой урожайности XP на гектар следует стремиться к повышению количества nXP на гектар. Высокое содержание nXP в кормах предполагает помимо высокого содержания энергии также достаточно большое количество нерасщепляемого в рубце протеина (UDP). На практике, особенно сильно различается доля содержания nXP в сенажах, заготовленных из злаков, люцерны и клевера, что, однако, нельзя увидеть в результате стандартных анализов. С помощью всё ещё достаточно дорогостоящих анализов (например, модифицированного анализа питательности корма Университета Хоэнхайм, химического фракционирования)

можно определить «истинное» содержание nXP в травяном сенаже. Кроме того, определяются решающие факторы, влияющие на количество nXP. Какие факторы влияют на качество протеина в сенаже? После скашивания и во время силосования в зелёной массе доля сырого протеина значительно снижается. Доля чистого протеина может снизиться с ок. 80% в свежей зелёной массе до 20% в плохо силосованной массе. Чтобы достичь высокой доли содержания UDP и nXP в сенаже, следует стремиться к достижению доли чистого протеина по возможности выше 50%. Для этого следует стараться остановить снижение уровня содержания XP.

Важно соблюдать короткие сроки подвяливания на поле

Непосредственно после укоса растений уже на поле растительные энзимы начинают протеолитическую активность, во время которой доля сырого протеина значительно снижается. В результате доля соединений небелкового азота (НА) увеличивается, а содержание протеина UDP уменьшается. Эдмундс и др. (2011) обнаружили намного большее содержание UDP и меньшее содержание НА (см. рис. 1) при быстром подвяливании по сравнению с более продолжительным. На рис. 1 также показано, что при очень высоком содержании сухого вещества (значительно выше 50%) сохраняется относительно боль-

шее количество чистого протеина. Однако это преимущество невозможно использовать на практике, т.к. материал с таким высоким содержанием сухого вещества не подходит для заготовки высококачественного сенажа из-за больших потерь сухого вещества во время подвяливания в поле, затруднений при трамбовке в хранилище, из-за связанных с этим проблем с плесенью и серьёзной угрозы последующего нагрева (из-за недостаточной трамбовки и слишком большого количества остаточного сахара). Компания «Шауманн» предлагает проверенное и надёжное средство для силосования каждой отдельной растительной культуры с учётом содержания в ней массы сухого вещества: для богатых сахаром трав мы советуем подвяливание до 30-40% массы сухого вещества и использование продукта БОНСИЛАЖ ПЛЮС. Для богатых белками культурных растений, таких как люцерна или клевер, а также для заготовки травяных силосов в районах с неблагоприятными климатическими условиями, где сложно правильное подвяливание, мы рекомендуем заготовку влажного сенажа с содержанием массы сухого вещества 25-30% и применение продукта БОНСИЛАЖ ФОРТЕ.

Управление процессом силосования и результаты экспериментов

Чтобы сохранить высокое качество сырого протеина XP, следует обязательно избегать неправильного брожения и последующего нагрева сенажа. Все остальные мероприятия, также необходимые для получения силосов высшего качества, улучшают и качество сырого протеина. К ним относятся хорошая степень измельчения травы, быстрота заполнения силосной траншеи, хорошая трамбовка и быстрое укрытие. Профессионалы силосования, регулярно опережающие своих коллег в приготовлении качественных силосов, относят применение продуктов БОНСИЛАЖ к вышеуказанным мероприятиям, в первую очередь, необходимым для приготовления качественного сенажа, так как они существенно улучшают качество протеина. Результаты эксперимента, проведённого Университетом Хоэнхайм совместно с сельскохозяйственной палатой Федеральной земли Нижняя Саксония в 2010-2011 гг., подтверждают: применение продукта БОНСИЛАЖ приводит к меньшим потерям сырого протеина. Во время эксперимента проводилось силосование трав первого укоса опытного предприятия Инфельд в трёх диапазонах массы сухого вещества (20-30%, 30-40% и 40-50%) с использованием продукта БОНСИЛАЖ ПЛЮС и без него.

Материал, полученный в результате силосования, подвергся химическому фракционированию в Университете Хоэнхайм. При этом оказалось, что в сенаже, обработанном БОНСИЛАЖ ПЛЮС, с массой сухого вещества всех трёх диапазонов доля НА-соединений в протеине XP (фракция А) намного меньше, в то время как доля принадлежащей к чистому протеину фракции В2 значительно повысилась (см. рис. 2).

Специально подобранные, исходя из материала для силосования, молочнокислые бактерии продукта БОНСИЛАЖ позволяют эффективно и на продолжительный срок снижать уровень pH в силосуемой массе. Протеолитически активные вредители брожения, такие как энтеробактерии и клостридии, не имеют никаких шансов устоять против обладающих весьма высокими проникающими качествами молочнокислых бактерий БОНСИЛАЖ.

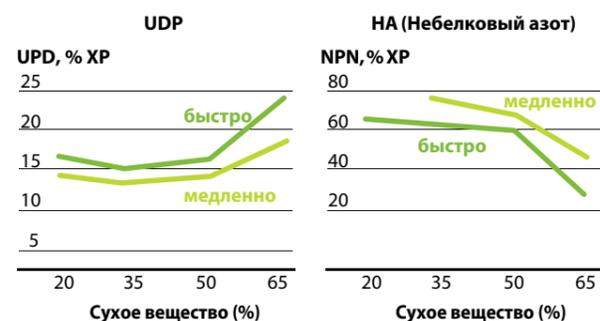
Ещё один аспект, который нельзя недооценивать, заключается в следующем: возникающие в результате деятельности процессов ферментации нежелательные и опасные для организма животных продукты обмена веществ, такие как биогенные амины, сокращаются. Таким образом, с помощью БОНСИЛАЖ можно приготовить сенаж со сниженным количеством продуктов обмена веществ, обогащённый высококачественным протеином, что выражается в более высоком содержании чистого протеина, протеина UDP и nXP.

Итак, можно сделать следующий вывод: полученные в зелёной массе высокие показатели содержания протеина XP следует по возможности в таком же высоком качестве сохранять и в силосах, предназначенных для кормления коров. Чтобы приготовить сенаж с высоким содержанием nXP, следует стремиться к соблюдению кратчайших сроков подвяливания на поле, а также обязательно избегать неправильного брожения и последующего согревания. Не следует отказываться и от специальных вспомогательных средств для силосования, помогающих повысить качество протеина.

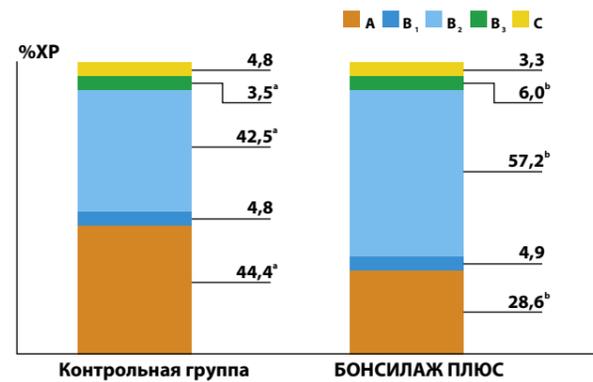
Спикерс и Эдмундс (2012) описывают увеличение урожайности nXP в результате применения описанных выше мероприятий по управлению процессом силосования до 100-200кг/га, что соответствует количеству XP, полученному из 400-800кг соевого шрота. При установленной цене в 48 евро/100кг это означает экономию до 400 евро/га!

Ваш консультант компании «Шауманн» посоветует Вам на месте, как Ваше предприятие может рациональнее всего использовать имеющиеся запасы протеина в зелёной массе. ■

1 Влияние скорости высушивания на содержание НА и протеина UDP в травяном силосе (по Эдмундсу и др. 2011)



2 БОНСИЛАЖ ПЛЮС уменьшает потерю протеина (эксперимент Сельскохозяйственной палаты Федеральной земли Нижняя Саксония совместно с Университетом Хоэнхайм, 2010/11) (диапазон сухого вещества 30-40%)



a; b: буквы отражают существенные различия



Зачем нужны пробиотики в составе заменителей молока? Эффективное кормление

Пробиотики – это живые микроорганизмы, оказывающие положительное влияние на пищеварительный тракт и подавляющие болезнетворные микроорганизмы. В последние годы интерес к пробиотикам заметно вырос во многом благодаря дискуссии о запрете применения в кормлении антибиотиков. В результате экспериментов при выращивании телят себя хорошо зарекомендовал пробиотик ПРОВИТА ЛЕ.

Д-р Леонард Рааб

► Термин «пробиотик» происходит из греческого языка (pro bios) и дословно означает «для жизни». Доподлинно известно, что пробиотики положительно влияют на структуру микрофлоры кишечника и активность обмена веществ.

Механизмы действия

Молочнокислые бактерии способствуют установлению равновесия в кишечнике, что также называется эубиозом. Активность нежелательных микроорганизмов подавляется и, наряду с тем, возникает защитный барьер против разноса инфекций. Кроме того, в процессе пищеварения эти бактерии снабжают животное полезными веществами (например, кислотами), контактируют с иммунной системой и укрепляют её, способствуя лучшей всасываемости питательных веществ и безупречной её работе. В результате животные становятся здоровыми и сильными, улучшается их рост.

Рассматривая механизм действия пробиотиков, становится понятно, что их действие, прежде всего, важно в профилактических целях. Следует заблаговременно предотвращать развитие дисбактериоза из-за неконтролируемой колонизации

кишечника, сопровождающегося нарушениями его функции, снижением работоспособности и ухудшением сопротивляемости организма. Кроме того, возрастает вероятность развития инфекционного заболевания в результате влияния токсинов.

Особенности организма телят

Организм молодого телёнка устроен таким образом, что молоко по пищеводу сразу попадает в сычуг, а оттуда – в тонкий кишечник, т.е. переваривание питательных веществ происходит, в основном, по такой же схеме, как и у поросят. Таким образом, пробиотики попадают непосредственно в тонкую кишку. Однако исследования, проведённые в научно-исследовательском центре Хюльзенберг показали, что те пробиотики, которые успешно применяются на поросятах, на телят оказывают лишь незначительное влияние, либо совсем никакого.

Поиски особых молочнокислых бактерий для телят ещё в 1997 г. привели к разработке пробиотика ПРОВИТА ЛЕ, содержащего два штамма высокоэффективных молочнокислых бактерий. С 2004 г. действует разрешение ЕС на использование пробиотика ПРОВИТА ЛЕ для телят возрастом младше 6 месяцев.

Получению этого разрешения предшествовали 9 экспериментов, проведённых различными учреждениями, включая Федеральное исследовательское ведомство сельского хозяйства в г. Брауншвейг и Технический университет г. Мюнхен. Во всех экспериментах участвовала контрольная группа, причём в 7 случаях производился отрицательный контроль, а в 2 – положительный контроль (с помощью стимуляторов роста).

Во всех экспериментах рассматривались такие параметры, как потребление корма, прирост живой массы и заболеваемость. Заменитель молока скармливали всегда в одних и тех же количествах, чтобы норма потребления контрольной и опытной групп не различалась. Было организовано потребление комбикорма и основного корма вволю.

Результаты

Во всех без исключения случаях было отмечено заметное увеличение среднесуточных привесов. В среднем, в 8 экспериментах с продолжительностью периода выпойки 7 – 12 недель у телят в фазу потребления заменителя молока было отмечено повышение привеса на 60г (+8,5%) (см. рис. 1). Рост среднесуточных привесов составил от 39г до 100г.

Во всех случаях телята раньше начинали потреблять большее количество комбикорма, в 7 случаях также больше богатого клетчаткой корма в виде сена или силоса (см. рис. 2). В большинстве экспериментов было зафиксировано улучшение здоровья телят. Рис. 3 показывает результаты, достигнутые во время фазы выпойки. Телята получали в качестве напитка КАЛЬБИ МИЛЬХ до 58-го дня эксперимента. При почти одинаковом потреблении ЗЦМ телёнка намного раньше начинали потреблять большее количество престартерной смеси с КАЛЬВИЦИН и сена.

Конверсия корма лучше – привес больше

Заслуживает внимания факт значительного снижения случаев поноса. Проблемы с пищеварением возникали, прежде всего, в первые две недели эксперимента. Продукт ПРОВИТА ЛЕ сразу помог сократить их количество. Телята потребляли больше комбикорма и сена. Увеличение потребления комбикорма на 8кг способствовало большему поступлению энергии, а это благоприятно отразилось на увеличении привесов (см. рис. 4). Самое большое различие наблюдалось в первые две-три недели после окончания молочного периода. Телята из опытной группы лучше справились со стрессом.

Благодаря редким случаям поноса среди телят, сопротивляемость организма улучшилась, поэтому случаи заболевания органов дыхания стали встречаться намного реже. Эту зависимость можно подтвердить данными следующего эксперимента, в течение которого контрольная группа получала антибиотики, в качестве стимулятора роста. После четвертого контрольного взвешивания телят вакцинировали. В то время, когда телята из положительной контрольной группы отреагировали резким снижением среднесуточных привесов, телята, получавшие ПРОВИТА ЛЕ, продолжили набирать вес. Только через 3 контрольных взвешивания телята из контрольной группы достигли уровня привесов опытной группы (см. рис. 5). Этот результат тем более интересен потому, что контрольной группе давали стимуляторы роста.

Вывод

Для достижения положительных результатов пробиотики должны применяться целенаправленно. Продукты, действующие на свиней, могут не оказать никакого эффекта на телят. Из-за окончательного запрета антибиотиков возникает потребность в альтернативном продукте для стимулирования деятельности кишечника. Наилучшие результаты с помощью пробиотиков достигаются только тогда, когда они попадают в тонкий кишечник ещё до заселения его патогенными или болезнетворными микробами. Продукты с пробиотиком ПРОВИТА ЛЕ не раз доказали на практике свою эффективность. ■

1 Большой привес с ПРОВИТА ЛЕ



2 Влияние ПРОВИТА ЛЕ на привес и потребление комбикорма и основного корма

Эксперимент	Привес	Потребление комбикорма	Потребление основного корма
1	+++	+++	++
2	+++	+++	+++
3	++	+	++
4	++	++	-
5	++	++	+++
6	+++	+++	+++
7	+++	+++	+++
8	++	++	+-

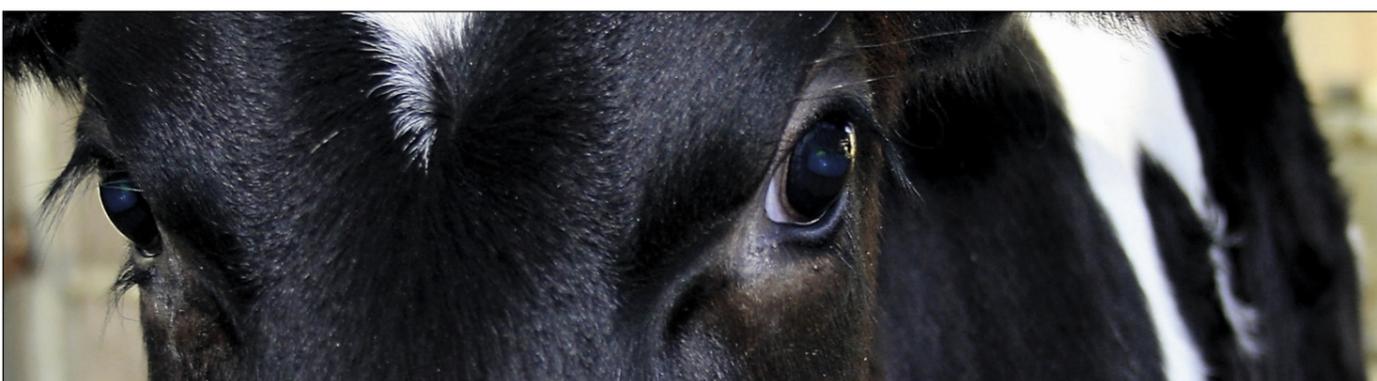
3 Эксперимент по доразриванию телят с ПРОВИТА ЛЕ

		Контрольная группа	ПРОВИТА ЛЕ	Изменения
Возраст	дней	15,7	16	
Масса	кг	47,11	47,9	
Через 58 дней				
Масса	кг	90,09	95,81	6,35
Привес	кг	42,98	48,91	13,80
Ежедневный привес	г	741	826	11,47
КАЛЬБИ МИЛЬХ КЛАССИК	кг	36,76	37,02	0,71
Комбикорм	кг	32,48	40,62	25,06
Сено	кг	7,11	8,39	18,00
Дни со случаями поноса	дней	3,55	2,44	-31,27
Заболевания органов дыхания	дней	2,4	1,11	-53,75

4 Ежедневный привес при использовании ПРОВИТА ЛЕ в сравнении с контрольной группой



5 Действие ПРОВИТА ЛЕ



КАЛЬБИ МИЛЬХ КЛАССИК

Высококачественный заменитель цельного молока с разработанным компанией «ШАУМАНН» пробиотическим комплексом ПРОВИТА ЛЕ обеспечивает оптимальные условия для стабильного роста телят – будущих здоровых высокопроизводительных коров.





Качество воды должно быть высоким

Гигиена в животноводстве начинается с чистой воды: у микробов нет шансов.

Дипл. инженер-агроном Тим-Ове Кульманн

► Вода является важнейшим продуктом питания для сельскохозяйственных животных. Она выполняет ряд основных физиологических функций в организме животного:

- транспортировка питательных веществ;
- осуществление реакций обмена веществ;
- регулировка температуры;
- поддержание внутриклеточного давления;
- формирование жидкостей организма.

Доля воды в мясе составляет до 70 % в зависимости от доли жира, яйцо содержит около 66% воды. Тем важнее становится обеспечение высокого качества питьевой воды.

Появление биоплёнки в сельскохозяйственных системах подачи воды является обычным процессом, который происходит быстрее или медленнее в зависимости от загрязнённости воздуха и воды микробами. Примеси органических (микроорганизмы и водоросли) и неорганических веществ также участвуют в образовании биоплёнки.

Биоплёнка из системы подачи воды – очаг размножения патогенных микроорганизмов



Во время подачи медикаментов и витаминов скорость образования биоплёнки увеличивается. Подобное загрязнение трубопроводов создаёт идеальные условия для размножения патогенных микробов.

Нужно стремиться избегать образования биоплёнки в системах подачи воды для поения и сокращать количество микроорганизмов, чтобы не оказать негативного влияния на продуктивность животных. Недостаточно высокое качество питьевой воды может вызвать следующие последствия для животноводства:

- снижение потребления воды животными;
- снижение мясной продуктивности;
- склонность к «неспецифическим заболеваниям»;
- перенос возбудителей заболеваний;
- снижение эффективности действия медикаментов и вакцин.

ШАУМАЦИД ДРИНК С: эффективная защита против патогенных микроорганизмов

- ШАУМАЦИД ДРИНК С удобен в использовании. Благодаря специальному составу ШАУМАЦИД ДРИНК С имеет приятный запах, а также не раздражает кожу и слизистую оболочку. При длительном использовании продукта необходимо принимать во внимание индивидуальную переносимость применяемых кислот, так как большие дозы могут привести к химическим ожогам слизистой оболочки, а также к язве желудка.
- ШАУМАЦИД ДРИНК С надежен и эффективен. Большая часть кислотной смеси препарата попадает в тонкий кишечник, где и производит сильное антимикробное действие. Следствием этого является стабильная микрофлора кишечника и сниженный риск инфекционного поноса.
- ШАУМАЦИД ДРИНК С также используется для гигиены трубопровода. Комбинация кислот, которые входят в состав продукта, имеет сильное антимикробное действие против дрожжей и грамотрицательных бактерий, которые часто встречаются в трубах.
- Поддержание наличия в кишечнике полезных микроорганизмов улучшает привес и показатели конверсии корма.
- ШАУМАЦИД ДРИНК С наилучшим образом подходит для того, чтобы подкислять цельное молоко или заменители молока. Подкисленное молоко может использоваться в более широком температурном спектре, а улучшенная питьевая гигиена повышает выносливость и укрепляет здоровье телят. Воспользуйтесь и Вы преимуществами ШАУМАЦИД ДРИНК С в области гигиены питьевой воды! ■

Повышение продуктивности с кормовыми кислотами компании «Шауманн».

Концепции, разработанные с учётом индивидуальных особенностей

Сбалансированная смесь органических кислот зарекомендовала себя в качестве очень эффективного альтернативного продукта для стабилизации микрофлоры в пищеварительном тракте свиней. Необходимость в применении медикаментов заметно сокращается.



Дипл. инженер-агроном Тим-Ове Кульманн

► Положительное влияние органических кислот на продуктивность включает в себя несколько факторов: улучшение гигиены кормов, снижение уровня pH в желудке, снижение инвазивной активности отдельных микроорганизмов, повышение активности энзимов, положительное развитие тканей кишечника, улучшение использования питательных веществ. Этими процессами можно управлять, выбирая и комбинируя различные органические кислоты, и, тем самым, усиливать их положительный эффект.

Поросята нуждаются в особой защите

После отъёма поросят от материнского молока уровень молочной кислоты в их организме может понизиться. Смесь кислот, удовлетворяющая потребности поросят в молочной кислоте, обеспечивает организм энергией и усиливает активность клеток кишечника. Стресс, вызванный сменой режима питания, значительно снижается, а потребление корма увеличивается из-за приятных вкусовых качеств молочной кислоты. Дополнительно вводимая в рацион кислотная смесь ШАУМАЦИД ГРАНУЛЯТ, включающая в себя среднецепочные жирные кислоты (МСФА), особенно хорошо зарекомендовала себя на этапе выращивания поросят. Предприятия, применяющие на практике данный продукт, демонстрируют улучшение здоровья своих поросят и выравнивание продуктивности.

Только недиссоциированные формы органических кислот обладают антимикробным эффектом. Так как степень диссоциации МСФА при высоких значениях pH, преобладающих в тонком и толстом кишечнике, меньше, чем, например, степень диссоциации муравьиной кислоты, то МСФА оказывает регулирующее действие и в этих органах. Таким образом, среднецепочные жирные кислоты обладают антимикробным действием в пищеварительном тракте в широких пределах значения pH.

Результаты из практики

Следующий практический эксперимент на этапе выращивания поросят подтверждает положительные отзывы предприятий. Было проведено исследование влияния продукта ШАУМАЦИД ГРАНУЛЯТ, снабжённого среднецепочными жирными кисло-

тами в сравнении с влиянием обычной смеси из муравьиной и пропионовой кислот на параметры продуктивности в выращивании поросят.

1.200 поросят (F1-гибридов Крупной Белой породы и Ландрас) на этапе доращивания были помещены в боксы с искусственным покрытием по 85-86 животных обоих полов в один бокс. В каждую кормовую группу входило 600 животных, 7 боксов соответственно. Вес поросят со средним возрастом в 28 дней (7 дней после отъёма) составлял в среднем 7,5кг. Кормление происходило в основном вволю благодаря установкам для подачи жидкого корма в течение всего периода доращивания, то есть в течение 42 дней.

С учётом продолжительности эксперимента (42 дня) и начальной массы (7,5кг) набор веса происходил в хорошем темпе – около 500г в день. На конец эксперимента средний вес поросёнка составил около 29 кг. После введения продукта ШАУМАЦИД ГРАНУЛЯТ набор живой

массы значительно улучшился почти на 39 г в день (+8%) (см. рис. 1).

В течение доращивания поросят, период которого сравним с контрольной группой, средний расход корма на каждый килограмм набора живой массы составил максимально 1,55кг. С введением продукта ШАУМАЦИД ГРАНУЛЯТ расход корма за весь период доращивания сократился на 6% по сравнению с контрольной группой. Таким образом, для получения 1кг прироста живой массы требовалось на 100г меньше корма (см. рис. 2). Во время экспериментального кормления не наблюдалось и ухудшений здоровья поросят.

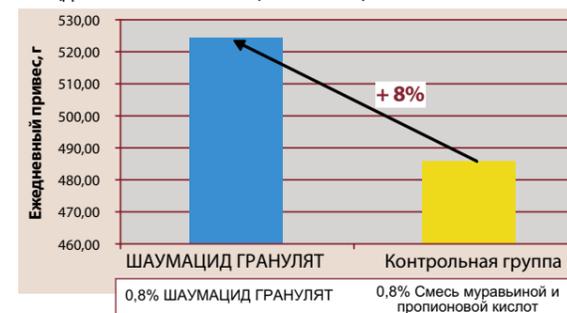
Продукт ШАУМАЦИД ГРАНУЛЯТ также хорошо зарекомендовал себя и в кормлении свиноматок: свиноматки начинают потреблять больше корма, становятся более активными, выработка молока растёт. Происходит снижение вероятности возникновения поноса, сопровождающегося выделением Coli-бактерий. Поросята-сосунки и поросята после отъёма лучше защищены от инфекций, и их ежедневный привес увеличивается.

Специальное применение в кормлении откормочных животных

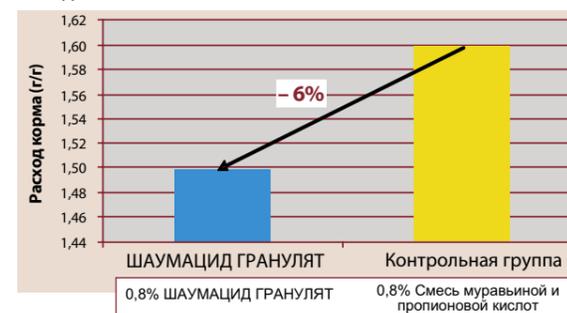
Откормочным свиньям рекомендуют давать кормовые кислоты в целях профилактики поносов. Кислоты препятствуют проникновению болезнетворных микробов, «разгружают» иммунную систему, а также способствуют лучшей усвояемости питательных веществ.

Применение в кормлении продукта ШАУМАЦИД ГРАНУЛЯТ зарекомендовало себя в качестве особенно эффективного метода борьбы с болезнетворными микроорганизмами. Незамедлительное действие и длительное подавление бактериальных возбудителей, а также эффективное снижение степени инвазивной активности микроорганизмов, таких как сальмонеллы в кишечнике, гарантируют высокий уровень гигиены на всех уровнях производства. Программа кормления с ШАУМАЦИД ГРАНУЛЯТ предлагает введение в рацион кормовых кислот с высоким уровнем антибактериального действия и с хорошей переносимостью для поросят, свиноматок, откормочных свиней и птицы. Подходит для жидкого кормления. Подробнее о продукте можно узнать у консультантов компании «Шауманн» на местах. ■

1 Введение продукта ШАУМАЦИД ГРАНУЛЯТ улучшает среднесуточный привес (диапазон масс: ок. 7,5 кг – 29кг)



2 Введение продукта ШАУМАЦИД ГРАНУЛЯТ значительно снижает расход корма (диапазон масс: ок. 7,5кг – 29кг)





Консервирование зерна с помощью «ШАУМАЗИЛ НК ПЛЮС» во Владимирской области

В 2012 году во Владимирской области впервые было законсервировано около 400 тонн зерна (озимой ржи и ярового ячменя) продуктом фирмы «Шауманн» «ШАУМАЗИЛ НК ПЛЮС».

ШАУМАЗИЛ НК Плюс на основе пропионата аммония обладает яркими антимикробными свойствами, препятствует росту и размножению плесени и дрожжей при хранении зерна, убивает насекомых-вредителей, находящихся в зерне и отпугивает птиц и животных, которые тоже могут снижать качество и безопасность зерна.



Сергей Зезин

➤ Все эти преимущества проверили и ощутили на себе сельскохозяйственные предприятия Владимирской области, решившие опробовать новую и малоизвестную технологию по консервированию цельного зерна без какого-либо дополнительного укрытия, предложенную фирмой Шауманн.

Консервирование зерна, в первую очередь, было проведено в хозяйствах ООО «Рассвет» и СПК «Вышка», которые не имеют собственных сушилок для зерна. Когда в хозяйстве нет собственного сушильного оборудования, то ты всегда стоишь перед выбором – ждать оптимальной влажности зерна в поле, тем самым затягивая уборку и еще больше рискуя или же обратиться к соседу с просьбой о сушке зерна, но, как правило, соседи в это время тоже заняты уборкой и сушкой и их оборудование загружено на полную мощность, поэтому Вам остается только продолжать рисковать и хранить зерно с повышенной влажностью в ожидании своей очереди на сушку.

Применение технологии Шауманн по обработке зерна продуктом ШАУМАЗИЛ НК Плюс позволило предприятиям начать уборку раньше, так как не нужно было ждать оптимальных погодных условий и высушивания зерна «на корню», осуществить уборку в

короткие сроки, так как она не ограничивалась производительностью сушилки и также производить уборку в неблагоприятных погодных условиях – в дни с высоким риском выпадения осадков. Все это помогло снять напряжение в период уборки и высвободить время для проведения других работ, а самое главное – обеспечить безопасное и надежное хранение зерна и сохранить весь выращенный урожай.

Консервировалось зерно, приходящее прямо с поля «из под комбайна» с влажностью 18-20%.

Для консервирования применялся шнек из оцинкованной стали, поставленный фирмой Шауманн и предоставляемый в пользование предприятиям. Длина шнека для лучшего распределения консервирующего средства составляет 9 метров, а его производительность – до 60 тонн зерна в час. То есть, при хорошей логистике можно спокойно закладывать на хранение 30-50 тонн зерна в час. Внесение консерванта ШАУМАЗИЛ НК Плюс осуществлялось с помощью специального кислотоустойчивого дозатора Шауманн SDG 450, три форсунки которого закреплены на шнеке. Так как влажность зерна составляла до 20% (проверялась влажность каждой поступающей с поля партии зерна), а срок хранения должен был быть не менее шести месяцев, то дозировка продукта ШАУМАЗИЛ НК Плюс составляла 10 кг консерванта на 1 тонну зерна. В течение нескольких часов с помощью одного трактора и двух людей удавалось консервировать порядка 100 тонн зерна. Зерно без дополнительного укрытия хранилось в складе в буртах высотой 3-4 метра. При контроле его состояния через 1 сутки, через неделю и через месяц не наблюдалось повышения температуры, сохранялся приятный слабо-кислый запах и полностью отсутствовал видимый рост плесени и дрожжей – это при влажности 20%!

Также плюсом такого законсервированного зерна является то, что подвергая его плющению можно получить отличные хлопья, которые используются для изготовления престартерного корма для маленьких телят. При этом комбикорм дополнительно приобретает приятный вкус и запах.

Изучив полученный опыт, ряд предприятий Владимирской области приняли решение о консервировании зерна в 2013 году, а также о постановке опыта по консервированию влажного зерна кукурузы и использованию этих компонентов для приготовления престартерного комбикорма, естественно, с использованием минерально-витаминной добавки КАЛЬВИЦИН. ■



Как добиться успеха в свиноводстве?

Многие сегодня задумываются над этим вопросом. В этой статье мы рассмотрим предпосылки к успеху на некоторых предприятиях Беларуси и Украины. Условия в этих странах несколько различаются, однако успешные предприятия демонстрируют некоторые общие особенности положительного развития.

Дипл. специалист Ян Роусек

➤ На первом месте на всех предприятиях стоит требование по сбору и точному анализу информации обо всём, что происходит на предприятии. Очень важен достоверный учет животных. Методика учёта должна соответствовать установленным стандартам. Только в таком случае можно сравнивать полученные результаты с нормативными показателями и результатами других предприятий и вовремя принимать правильные решения. На предприятии должна быть внедрена технологическая схема (система работы), которой следует строго придерживаться. Перемещение животных из секции в секцию должно осуществляться строго по графику. Только в таком случае возможно установить контрольные точки и на основе их анализа оценить достигнутые результаты, а также устранить ошибки. Так, предприятие «Колос» (Черновецкий р-н, Украина) и фермерское хозяйство Шруба М. Г. (Житковичский р-н, Беларусь) успешно используют следующую схему. В случае, если отъем поросят осуществляется в 28 дней (4 недели), свиноматок следует разделить на 21 группу. Численность свиноматок в группе должна соответствовать количеству мест в родильном отделении, выделенном на неделю. После отъёма в четверг свиноматок перемещают из родильного отделения в групповой станок, а из него – на осеменение (с воскресения по вторник) в индивидуальные станки. Осеменение осуществляется с понедельника по четверг. В индивидуальных станках свиноматки содержатся минимум 35 дней. В родильное отделение их переводят за неделю перед опоросом. Поросята в день отъёма переводятся в секцию для доразивания. На доразивании поросята содержатся 49 дней (7 недель). Как правило, к концу периода доразивания в возрасте 77 дней поросята должны весить 28 кг. Последующий откорм разделен на две фазы и длится 15 недель (105 дней). В конце откорма в возрасте 182 дней свины должны достичь минимального веса 105 кг. Предприятия, которые следуют описанной системе, получают около 25 отнятых поросят в год на одну свиноматку (под свиноматкой имеется в виду основная + проверяемая свиноматка) и больше 2200 кг реализованной живой массы. Конверсия корма составляет около 3,3 кг на кг живого веса (с учетом свиноматок). Такие показатели позволяют достичь высокой рентабельности в свиноводстве даже в жёстких условиях.

Также следует добавить, что экономика начинается с осеменения свиноматок. От успешности осеменения зависит количество необходимых для работы комплекса свиноматок. Следующим фактором, который также сильно влияет на экономику, является падёж. Привесы в период доразивания и откорма тоже важны, но они в меньшей степени влияют на эффективность работы комплекса, чем результативность осеменения и падёж.

Подсчёты очень простые. Свиноматка потребляет около 1200 кг корма в год. На многих предприятиях реализуют от 10 до 12 поросят от свиноматки в год. При реализации 10 поросят в год от одной свиноматки выходит 120 кг корма на голову. При реализации 20 поросят от свиноматки в год эта цифра сокращается до 60 кг корма на голову. Эта разница в 60 кг корма на 1 реализованную от свиноматки голову составляет около 10% рентабельности при актуальных ценах на корма и закупочных ценах на свинину.

Таким образом, можно сказать, что без правильно организованной системы воспроизводства невозможно достичь рентабельности в свиноводстве. ■





Успехи применения БОНСИЛАЖ ФОРТЕ на белорусских предприятиях. Примеры успешного силосования с компанией Шауманн

БОНСИЛАЖ ФОРТЕ – это современный биологический консервант, зарегистрированный в Евросоюзе в 2003 году. В Беларуси БОНСИЛАЖ ФОРТЕ широко применяется с 2006 года.

Дипл. специалист Ян Роусек

► Преимуществом продукта является очень быстрое развитие молочнокислых бактерий и связанное с этим стремительное снижение pH в силосуемой массе. Применяемые штаммы бактерий были тщательно отобраны так, чтобы максимально продуктивно использовать растворимые сахара силосуемых растений. Сопутствующим эффектом жизнедеятельности молочнокислых бактерий является подавление бактерий масляного брожения – клостридий. Поэтому в силосах, приготовленных с БОНСИЛАЖ ФОРТЕ, отсутствует масляная кислота, сохраняется больше энергии и протеина (под действием клостридий сахара и протеин разлагаются, и их содержание в силосе снижается).

Эти, на сегодняшний день уникальные свойства БОНСИЛАЖ ФОРТЕ, успешно используются на белорусских предприятиях. Начало было положено несколько лет назад, когда из-за засухи на предприятии «Молодово-Агро» возникла угроза недостатка консервированных кормов. Руководитель предприятия С. П. Халько решил попробовать засилосовать крестоцветные культуры, а именно рапс. Было решено использовать новый консервант БОНСИЛАЖ ФОРТЕ. Рапс скашивали в начале цветения и затем один день подвяливали. Получился отличный корм с повышенной влажностью, охотно поедаемый коровами. В следующем году в «Молодово-Агро» крестоцветные стали заготавливать целенаправленно.

Успешно отладили консервацию крестоцветных и в Агрокомбинате «Дзержинский». Руководителем предприятия Л. К. Зайцем было принято решение использовать в севообороте редьку масличную. Основной причиной такого решения была ранняя уборка на силос. Редька убирается в конце апреля или начале мая в зависимости от погодных условий, затем на освобожденных площадях высевается кукуруза на силос. Таким образом, появилась возможность получить два урожая в год и существенно увеличить запасы кормов. Особенностью уборки было отсутствие стадии провяливания. Масса давала много соков, поэтому следовало подобрать силосохранилище со стоком. Для того, чтобы убрать корма в

оптимальные сроки, заготовка велась независимо от погодных условий, в том числе и в дождь. Доза консерванта БОНСИЛАЖ ФОРТЕ составила 2 грамма на одну тонну силосуемой массы. Длина сечки была увеличена до максимально возможной и составила около 4-6 см. Сырье получилось очень влажным, поэтому его было невозможно уплотнить. Массу разровняли погрузчиком и укрыли плёнкой. В результате получился отличный корм. Его начали скармливать дойному стаду через 7 дней после закрытия силоса, когда уровень pH достиг значения около 4. Корм содержал примерно 10,5 МДж обменной энергии и 18% сырого протеина в сухом веществе. Это позволило увеличить продуктивность дойных коров и при этом снизить долю белоксодержащего сырья (шротов) в рационах. Немаловажным свойством заготовленных таким способом кормов является высокое содержания каротина, удовлетворяющего потребности коров на весь год. В первый раз в Агрокомбинате «Дзержинский» таким образом было заготовлено более пяти тысяч тонн силоса из редьки масличной. С тех пор предприятие заготавливает такой корм каждый год. Опыт Агрокомбината нашел широкое применение и в других хозяйствах. В 2012 году ряд хозяйств в Гродненской области успешно заложили такой же силос.

Однако нужно отметить несколько основных правил при заготовке крестоцветных с повышенной влажностью:

- силосохранилище обязательно должно иметь сток (если внизу останутся соки или будет скапливаться дождевая вода, это обязательно повлечёт развитие бактерий масляного брожения);
 - длина сечки должна быть максимальной;
 - культуры убирают в начале цветения;
 - обязательно внедрение консерванта БОНСИЛАЖ ФОРТЕ дозой минимум 2 грамма на тонну силосуемой массы.
- Именно БОНСИЛАЖ ФОРТЕ подавляет клостридии и тем самым является залогом успеха силосования крестоцветных. ■

