

МОЯ СИВЕРЬ
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДОВ
ЯНВАРЬ 2024

**ОСОБЕННОСТИ
ПРОТОКОЛОВ
СИНХРОНИЗАЦИИ
ПОЛОВОЙ ОХОТЫ**

**ПОВЫШЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
КОРМОВ ДЛЯ
МОЛОЧНОГО
ЖИВОТНОВОДСТВА**

**ДЕЗИНФИЦИ-
РУЮЩИЕ СРЕДСТВА
НА ОСНОВЕ
КАЛИЯ ПЕРОКСО-
МОНОСУЛЬФАТ –
ВЫБОР
СОВРЕМЕННОГО
ХОЗЯЙСТВЕННИКА**

**БИОМАРКЕРЫ
КЕТОЗА**



КОМ коудайс
мкорма
технологии, качество, инновации

реклама

ТЕМА НОМЕРА:

ЗДОРОВЬЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ



mysibir.ru

ЗДОРОВЬЕ И КОРМЛЕНИЕ – это стратегия!



Устойчивое развитие МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

- Выше **молочная продуктивность**
- Выше **эффективность кормления**
- Выше **качество молока**

Program
Milk profit



ООО «Саф-Нева» 📍 394028, г. Воронеж,
ул. Димитрова, д. 106 ☎ +7 (473) 210 65 25
✉ safneva.ru@lesaffre.com 🌐 PHILEO-LESAFFRE.RU

СОДЕРЖАНИЕ

Экспертное мнение

- 4 Особенности протоколов синхронизации половой охоты
- 8 Повышение эффективности кормов для молочного животноводства
- 10 Эллаготанины – эффективное средство в повышении продуктивности и улучшении здоровья животных
- 12 Дезинфицирующие средства на основе калия пероксомоносульфат – выбор современного хозяйственника
- 14 Доверьте подбор животных профессионалам!
- 16 «Галоцен» – первый российский препарат от криптоспориديоза

Опытный образец

- 18 Пропиленгликоль «Энергия»: скорая помощь для коров в транзитный период
- 20 Биомаркеры кетоза



Спецвыпуск аграрного бизнес-журнала «Моя Сибирь» – «Моя Сибирь для животноводов». Январь 2024 г.

Целевая аудитория: главные зоотехники, зоотехники, ветеринары, техники-осеменители, животноводы

Главный редактор Мария Евгеньевна Трубина.

Журналисты: Мария Макнамара, Иван Питерс.

Дизайн и верстка Руслан Аверков.

В новостных подборках использованы материалы информационных агентств: ТАСС, РИА Новости, Прайм, Регнум, Пресс-службы Минсельхоза РФ, Пресс-служба губернатора и правительства НСО, Пресс-службы Управления ветеринарии НСО, АгроXXI век, Росстат, РФ, Крестьянские ведомости, Агроинвестор, Союз органического земледелия, Alto consulting Group, Organic Trade Association, Meatinfo.ru.

Журнал зарегистрирован в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Сибирскому федеральному округу. Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ 54–00678 от 23 мая 2014 года. Издатель и учредитель: ООО «Медиа Центр». Адрес редакции и издателя: 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 167, оф. 222, т.: +79130033349, +73833991566 (юридический адрес: 630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 130/1, оф. 306), e-mail: info@mysibir.ru, сайт: www.mysibir.ru

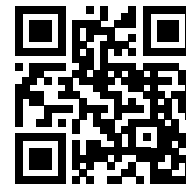
Отпечатано в типографии ООО «Тираж», г. Новосибирск, ул. Ватутина, 4. т.: 89134737054. Номер заказа: 6421. Дата выхода 15.01.24 г.

Тираж: 5000 экземпляров. Распространение по адресной рассылке. Цена свободная.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в материалах рекламного характера. Перепечатка и любое воспроизведение материалов, опубликованных в журнале «Моя Сибирь», возможны только с разрешения редакции.

**МОЯ
СИБИРЬ**

16



Артем ГОЛОВИН,
ведущий ветеринарный врач
по животноводству «Коудайс МКорма»

Особенности протоколов синхронизации половой охоты

Тема синхронизации и стимулирования половой охоты у коров по-прежнему не теряет своей актуальности. Мнения экспертов по вопросам преимуществ и особенностей визуального и автоматизированного контроля (пенстик, датчики выявления охоты) также расходятся. Причин такого расхождения множество: неудачный опыт применения системы синхронизации, различные трудовые и материальные затраты и неоднозначность результатов контроля, связанные с особенностями конкретного предприятия. Например, хозяйства, практикующие привязное содержание, просто не могут по достоинству оценить эффективность метода визуального наблюдения, который может оказаться полезным в условиях свободного выгула. Современные системы и приборы выявления охоты также не дают 100% верный результат. В данной статье мы попытаемся разобраться в этой интересной и многогранной теме.

Для начала давайте определимся с терминологией, используемой в статье. Определим половую охоту как одну из стадий полового цикла у животных, характеризующую сложными нейрогуморальными процессами. Зафиксируем используемые в статье термины стадий полового цикла: проэструс (предтечка, быстрый рост фолликулов), эструс (течка, половое возбуждение), метэструс (прекращение половой охоты) и диэструс (период между циклами). В статье мы более подробно остановимся на стадиях проэструса и эструса: течка, половое возбуждение, охота и овуляция.

Нужно помнить о продолжительности этих стадий: течка начинается примерно за 15 часов до охоты и длится в среднем около 30 часов. Продолжительность периода охоты в среднем составляет 12–18 часов без учета факторов внешней среды, молочной продуктивности и физиологического

состояния животного. Овуляция обычно происходит в течение 10–15 часов после окончания охоты.

Выделим ряд факторов, влияющих на проявление животных в охоте:

1. Высокопродуктивные коровы имеют более короткую продолжительность половой охоты (Wiltbank et al 2006). На графике № 1 четко прослеживается обратная корреляция показателей производства молока и времени нахождения в охоте.
2. Влияние температуры внешней среды.

Таблица № 1

Производство молока (кг/день)

Breed	Standing Events	
	Winter	Summer
Holstein	8,6	4,5
Jersey	12,1	5,3

Nebel et al., J Dairy Sci 80 (Suppl); 1997

В таблице № 1 мы видим очевидную зависимость: в теплое время года нахождение в охоте значительно короче, чем в холодное. На графике № 2 показано влияние дневных температур на проявление охоты.

3. Необходимо учитывать факторы, не позволяющие в полной мере выявлять животных в охоте (например, заболевания конечностей или даже скользкий пол).

График № 1

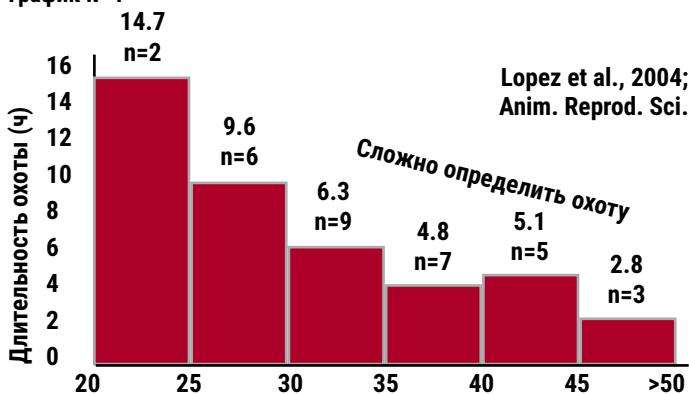
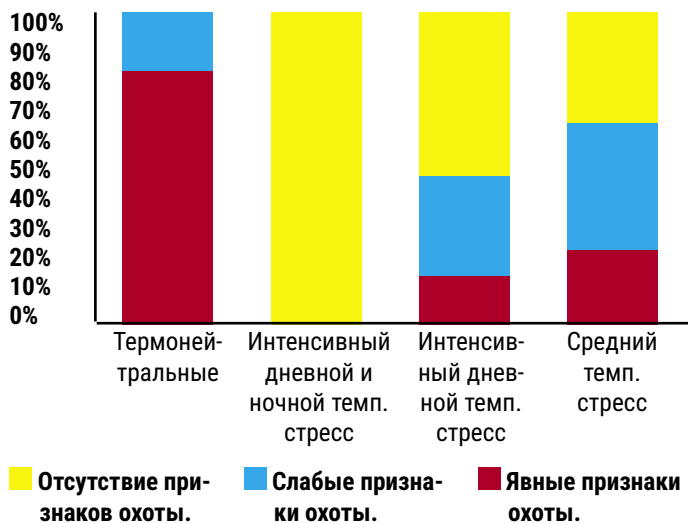


График №2

Влияние температурного стресса на поведение в охоте у телок.
Bolocan E. (2009)



4. Существуют группы животных, охоту которых выявить не представляется возможным. В таблице № 2 отображены данные об ановуляторных (не циклирующих) животных после отела. Как видно, в среднем к 59 дню у 34% первотелок и 22% коров второй и более лактации отсутствует половой цикл, т. о. данную группу животных выявить в охоте невозможно.

Таблица № 2

Опыт	1 отел, %	2 и более отелов, %	Результат, DIM
Opsomer et al., 2000 (n=334)	27	20	50
Moreira et al., 2001 (n=449)	37	16	63
Gumen et al., 2003 (n=316)	28	15	57
Lopez et al., 2005 (n=267)	29	28	71
Chebel et al., 2006 (n=968)	54	32	49
Santos et al., 2009 (n=6396)	30	20	65
Всего	34	22	58

Таким образом, проблема выявления животных в охоте стоит достаточно остро, поскольку на оценку могут повлиять множество как очевидных, так и скрытых факторов: погодные условия, технологические факторы, метаболические заболевания после отела и многие другие факторы.

С целью выявления охоты применяются дополнительные средства и инструменты, например, хвостовые краски и пedometry в случае беспривязного содержания. Однако для более полного понимания ситуации, следует принять во внимание данные, приведенные в таблице № 3.

Таблица № 3

Параметры	Акселерометрические системы % (n/n)	Детекторы охоты % (n/n)
Эструс	71 (63/89)	66 (59/89)
Овуляция	95 (60/63)	93 (55/59)
Нет овуляции	5 (3/63)	7 (4/59)
Нет эструса	29 (26/89)	34 (30/89)
Овуляция	35 (9/26)	47 (14/30)
Нет овуляции	65 (17/26)	53 (16/30)

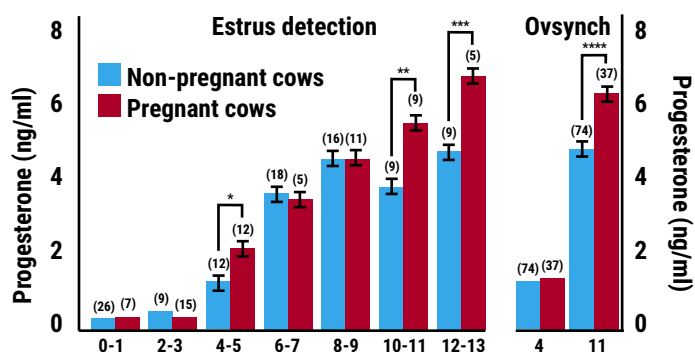
et al., 2012; J Dairy Sci. 95:7115-7127

Как видно из таблицы № 3, около 30% животных не будут выявлены в охоте по той или иной причине. Использование дополнительных средств, к сожалению, не гарантирует 100% точного выявления в охоте. К тому же существует человеческий фактор возникновения ошибок, ведь результаты интерпретирует персонал, живые люди, которые могут ошибиться по той или иной причине.

Простое решение, используемое на многих производствах – это синхронизация половой охоты с фиксированным временем осеменения. Такое решение не исключает выявления в охоте между осеменением и проведением ректальной диагностики на стельность с 32 по 38 день после искусственного осеменения.

Преимущество использования протокола синхронизации – снижение эмбриональной гибели в сравнении с выявленными в охоте животными, отображено на графике № 3.

График № 3



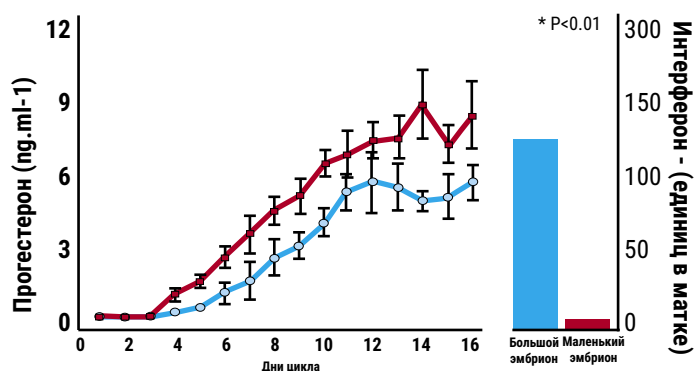
Devs After AI. Gumen et al. J. Dairy Sci (2003)

Выявление в охоте
Овсинг
Нестельные животные
Стельные животные
Дни после осеменения

Необходимо обратить внимание на то, что концентрация прогестерона выше у животных, которые осеменялись по фиксированному времени.

Эта закономерность обусловлена тем, что чем выше уровень прогестерона, тем лучше развивается эмбрион, который в свою очередь больше продуцирует интерферон тау, блокирующий простагландин на период стельности. Корреляция интерферона тау и прогестерона отображена на графике № 4.

График № 4





Для целей синхронизации, стимуляции или лечения чаще всего применяют гормоны простагландины, такие как клопростаненол (эструмей, эстрофан) в дозе 0,5 мг и динопросты (энзапрост, динолитик) в дозе 25 мг. У этих гормонов разное действующее вещество, но механизм действия одинаков: лизис желтого тела и сокращение гладкой мускулатуры. Концентрация производных гонадо рилизинг гормонов (фертагил, оварелин, сурфагон за исключением бусерелинов) должна быть не менее 100 мкг. Механизм действия данной группы гормонов следующий: лизис фолликулов 1-го, 2-го и 3-го порядка и овуляция доминантного и преовуляторного фолликула. Прогестероны встречаются в виде имплантатов, а также инъекционной формы, недостаток которой заключается в нестабильной концентрации. При применении прогестероновых препаратов важна стабильная концентрация не менее 5 нг.

Таблица № 4

Исследование	Овсинг	Овс + Р4
El-Zarkouny et al., 2004	27% (15/55)	64% (32/50)
Galvao et al., 2004	17% (9/52)	23% (14/61)
Stevenson et al., 2006	30% (29/96)	35% (31/88)
Stevenson et al., 2008	24% (28/116)	32% (50/155)
Всего	27% (106/385)	36% (145/408)

Таблица № 5

Кол-во осеменений	95% CI	%Стел	#Стел	#Ялов	Другие	Аборт	Всего	%Всг	СКС
1	036-59	47	34	38	0	1	72	44	2,1
2	036-69	53	17	15	2	3	34	21	1,9
3	032-68	50	13	13	0	0	26	16	2
4	-	33	2	4	1	0	7	4	3
5	-	31	4	9	0	0	13	8	3,3
6	-	60	3	2	0	1	5	3	1,7
7	-	25	1	3	0	0	4	2	4
8	-	0	0	1	0	0	1	1	
ДРУГИЕ	-	50	1	1	0	0	2	1	2
ВСЕГО	039-54	47	75	86	3	5	164	100	2,1

Наиболее широкое применение получили протоколы для первого фиксированного осеменения: «Прессинг», «Двойной Овсинг», «Овсинг», для второго и последующего: «Овсинг», «Рессинг». Все протоколы выполняются в недельном режиме в четко установленное время. Необходимо обратить внимание на группу животных с отсутствием полового цикла или ановуляторных животных и коров с отсутствием желтого тела в момент проведения ректальной диагностики на подтверждение стельности. Часто возникает вопрос, какой протокол применять к этим группам животных и как с ними действовать. В таблице № 4 отображено применение протокола «Овсинг» и протокола «Овсинг с прогестероновым имплантом».

Как видно из таблицы № 4, разница ощутимая и достигает 9%, а количество таких животных достигает не менее 20% по стаду.

В таблице № 5 отображен результат работы протокола синхронизации с выявлением коров охоте, при этом необходимо отметить, что после третьего осеменения 86% животных стельные к 155 дню лактации.

Подводя итоги, хочется отметить, что не существует идеальных универсальных решений, но есть важные направления развития, и воспроизводство, несомненно, является одним из ключевых факторов успеха.

В качестве основных целей на пути к эффективному воспроизводству можно назвать следующие:

1. Количество стельных животных в стаде 50–55%
2. Результативность первого осеменения не менее 40%
3. Результативность второго и последующего осеменений не менее 35%
4. Интервалы между осеменениями не более 42 дней
5. Процент стельных животных к 155 дню не менее 75%
6. Средний день доения по стаду менее 175
7. Первое осеменение не позднее 80 дня

Эти цели вполне достижимы при условии грамотного содержания и кормления животных. Если у вас возникли вопросы по воспроизводству, содержанию, кормлению и составлению рационов для определенной группы животных, вы можете обратиться к специалистам «Коудайс МКорма» за индивидуальной консультацией. Мы производим все необходимые продукты для успешного молочного и мясного животноводства, гарантируя соблюдение международных стандартов качества. Эксперты компании по кормлению, содержанию, воспроизводству и ветеринарии разрабатывают для партнеров компании поэтапный план действий для достижения поставленных целей с учетом всех особенностей предприятия.

реклама

КМ коудайс
МКорма
технологии, качество, инновации

Региональный менеджер отдела продаж

Зиннур АБДРАХМАНОВ

+7-923-172-33-57 ✉ zabdrahamanov@kmkorma.ru

«Коудайс МКорма» 📍 108803, Москва, с/п Воскресенское, а/я 62

+7 (495) 645-21-59, 651-85-20

✉ info@kmkorma.ru 🌐 www.kmkorma.ru



СИЛОСНЫЙ СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА БЕЛОСНЕЖНЫЙ — НЕЗАМЕНИМАЯ СТРАХОВАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА

- Потенциальная урожайность зеленой массы: 560-1000 ц/га.
- Морозо-, засухоустойчив.
- Предназначен для возделывания во всех агроклиматических зонах.
- Сроки сева и уборки совпадают с кукурузными, что позволяет не нарушать технологический процесс заготовки кормов.
- Повышает показатели молочной продуктивности: жирность, молочный белок, суточные удои.
- По содержанию сахаров превосходит многие гибриды кукурузы.



УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ БЕЛОСНЕЖНОГО

СПК
«им. К.Маркса»
Нижегородская область
Гагинский район
1000 ц/га
2020 г

ЗАО
«Веселокутское»
Новосибирская область
Купинский район
550 ц/га
2021 г

ИП ГК(Ф)Х
Пырьков П.С.
Новосибирская область
Купинский район
500 ц/га
2021 г

АО
«Звонаревокутское»
Омская область
Азовский район
400 ц/га
2021 г

ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ БЕЛОСНЕЖНОГО В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ



Дмитрий Бакшаев, завлабораторией, кандидат с. х. наук, Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук:
— Ежегодно мы закладываем опыты в разных комбинациях для оценки питательной ценности силоса. Силос из Белоснежного повышает молочную продуктивность КРС (жирность молока, суточные удои). Урожайность зеленой массы 560–1000 ц/га.



Нурлан Аубакиров, главный агроном СПК «Максимовский», Шербакульский район Омской области:
— Был засушливый год, но Белоснежный - это такая культура, которая и в условиях засухи зеленую массу даст. Убирали в фазу цветения, урожайность 192 ц/га. Силос заложили с соломой, влажность подсолнечника позволяет. Для нас Белоснежный - незаменимая страховая культура!



Прокопий Белолобский, главный агроном управления сельского хозяйства Администрации МР Усть-Алданский улус (район), Якутия:
— В одном из хозяйств, КХ Бурнаишева, в условиях севера, когда другие кормовые культуры дают урожайность массы менее 40 ц/га, Белоснежный в 2021 году показал урожайность 110 ц/га.

ОРГАНИЗУЕМ ОПЕРАТИВНУЮ ДОСТАВКУ В ЛЮБОЙ РЕГИОН!

НАШИ ПАРТНЕРЫ - БОЛЕЕ 500 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И КАЗАХСТАНА


СибАгроЦентр
СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
Хорошие семена!

Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д,
8 (38557) 4-07-17, 8-962-796-46-49 зоотехник-консультант
8-800-707-71-88 звонок по России бесплатный
www.sibagrocentr.ru sibagrocentr@mail.ru

ПОДСОЛНЕЧНИК · КУКУРУЗА · ЛЁН · РАПС · ГОРЧИЦА · ГРЕЧИХА · ЛЮЦЕРНА



ХОРОШИЕ СЕМЕНА - ВЫСОКИЕ УРОЖАИ!



Повышение эффективности кормов для молочного животноводства

Плохая усвояемость питательных веществ приводит к пустой трате денег на любом предприятии. Однако это также влияет непосредственно на показатели здоровья, продуктивности и физиологическое состояние животных, в связи с чем рацион становится менее функциональным. Этого можно избежать, если более тщательно заботиться о рубце жвачных животных. В здоровом и хорошо функционирующем рубце пищеварение оптимизируется, и питательные вещества усваиваются в полном объеме. Это позволяет сделать шаг вперед на пути к более эффективному и устойчивому развитию молочной отрасли.

В течение многих лет мировой сектор молочного животноводства находится под пристальным вниманием в связи с его воздействием на окружающую среду. В то же время молочный сектор является развивающейся и важной отраслью, которая способствует увеличению объемов животного белка, так необходимого для растущего населения планеты. Несмотря на то, что в секторе молочного животноводства уже произошли значительные улучшения за последние десятилетия, выраженные в повышении объемов производства молока и улучшении генетики, сектор должен работать еще лучше для достижения текущих и будущих целей устойчивого развития в отношении выбросов метана, здоровья животных и экономики в целом. Решением данной проблемы может стать эффективное использование кормов. Повышенная эффективность кормления не только сокращает выбросы парниковых газов на килограмм произведенного молока или мяса, но и положительно влияет на все составляющие эффективного производства жвачных животных: улучшенные показатели здоровья, продуктивности и физиологического состояния животных, а также рост прибыльности животноводческого предприятия.

РУБЕЦ: ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ

Повышение эффективности рационов начинается с использования более качественных кормов и усовершенствованных методов кормления с учетом выбора более качественного сырья и побочных продуктов, которые при этом используются. Однако все это

Таблица 1 – Влияние Актисаф® Sc 47 на удой молока

	Контроль	Актисаф® Sc 47	Разница	P-значение
ПСВ, кг/сут.	23,9	24,0	+0,01	0,929
Удой молока (кг/сут.)	47,5	50,1	+2,6	0,033
Молоко, скорректированное по энергии(кг/сут.)	47,7	50,5	+2,8	0,009
Молоко, скорректированное по жиру (кг/сут.)	46,3	49,2	+2,9	0,008
Жиры (г/сут.)	1823	1945	+122	0,022
Белки (г/сут.)	1521	1593	+72	0,06
Лактоза (г/сут.)	2236	2343	+106	0,066

имеет смысл только если рубец, самый важный орган пищеварительной системы коровы, является здоровым и хорошо функционирует. Рубец содержит сложную экосистему, состоящую из анаэробных бактерий, простейших, грибов и архей (рубцовая микробиота). Рубцовая микробиота играет важную роль в накоплении и усвоении питательных веществ, поскольку она расщепляет растительный материал, обеспечивая при этом животных энергией. Таким образом, рубцовая микрофлора тесно связана с эффективностью корма. У многих высокопродуктивных молочных коров рубец постоянно подвергается нагрузкам, и поэтому не всегда работает на полную мощность. Это может быть результатом проблем окружающей среды (например, тепловой стресс) или внезапных изменений кормового рациона, в частности, на содержание в нем клетчатки или энергии. Данные проблемы изменяют рубцовую микробиоту и могут сделать пищеварение менее эффективным или даже привести к расстройствам рубца, таким как подострый ацидоз рубца (SARA) или ацидоз. Многие дойные коровы являются высокопродуктивными животными, и это означает, что рубец постоянно подвергается нагрузкам. Таким образом, у большинства дойных коров существует потенциал к улучшению здоровья рубца.

УЛУЧШЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ РУБЦА КРС

Повышение продуктивности дойных коров за счет улучшения усвоения кормов.

Использование направленных кормовых добавок является эффективным и проверенным способом достижения здоровой среды рубца путем изменения его и его микроорганизмов таким образом, чтобы они более полноценно усваивали типичный рацион дойной коровы, богатый клетчаткой. Эффективным подходом к кормлению является использование дрожжевого решения, в основу которого входит пробиотик Актисаф® Sc 47. Доказано, что Актисаф® Sc 47 положительно влияет на повышение продуктивности дойных коров, а также способствует улучшению здоровья рубца и степени усвоения корма, что приводит к повышению эффективности стада и улучшению общего состояния животных. Актисаф® Sc 47 стабилизирует рубцовую микробиоту посредством повышения восстановительных свойств среды, что способствует увеличению pH и положительно влияет на некоторые полезные бактериальные сообщества. Исследование, проведенное в Центре инноваций в области науки о молочном скотоводстве при Университете в Ноттингеме (2020 г.), отчетливо демонстрирует как Актисаф® Sc 47 влияет на удои и компоненты молока в сравнении с коровами, не получавшими добавок (таблица 1).

У коров, получавших с рационом Актисаф® Sc 47, наблюдалось значительное увеличение продуктивности при одинаковом потреблении сухого вещества (ПСВ), что связано с повышением эффективности кормов. Кроме того, у коров, получавших Актисаф® Sc 47, отмечался более высокий коэффициент усвояемости по сухому веществу, нейтрально-детергентной клетчатке (НДК) и, как правило, более высокий коэффициент усвояемости по азоту, в сравнении с коровами из контрольной группы (таблица 2).

Таблица 2 – Влияние Актисаф® Sc 47 на усвояемость сухого вещества, нейтрально-детергентной клетчатки (НДК) и азота.

Усвояемость	Контроль	Актисаф® Sc 47	P-значение
Сухое вещество	0,773	0,798	0,034
НДК	0,665	0,706	0,020
Азот	0,759	0,786	0,052

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ускорение внедрения существующих передовых методов и технологий для дальнейшего повышения эффективности производства может способствовать снижению выбросов и сделать разведение жвачных животных более рациональным. В качестве эффективных подходов было предложено внедрение стратегий кормления, включая использование кормовых решений на основе дрожжей. Так, дрожжевой пробиотик Актисаф® Sc 47 оптимизирует и стабилизирует рубцовую микробиоту, повышая эффективность кормов посредством улучшения усвояемости клетчатки, высвобождения большего объема энергии из одинакового количества кормов, не подвергая опасности способность к репродуктивной функции или здоровье коров. Таким образом, молочный фермер может увеличить производительность и уменьшить затраты своего хозяйства, избежать потери питательных веществ, а также повысить удои и здоровье животных.

реклама

ООО «Саф-Нева»

394028, г. Воронеж,
ул. Димитрова, д. 106

+7 (473) 210 65 25

safneva.ru@lesaffre.com

PHILEO-LESAFFRE.RU



Эллаготанины — эффективное средство в повышении продуктивности и улучшении здоровья животных

ООО «СИВЕТРА-АГРО» является эксклюзивным представителем словенской компании «Танин Севница д.д.» в странах Содружества Независимых Государств (СНГ). «Танин Севница д.д.» — мировой лидер по производству кормовых добавок для сельскохозяйственных животных, птицы и аквакультуры на основе эллаготанинов из древесины сладкого каштана (ФАРМАТАН П). В октябре 2023 года компания отметила вековой юбилей!

ФАРМАТАН П представляет собой экстракт древесины сладкого каштана. В его состав которого входят сотни активных веществ (флавоноиды, органические кислоты, их соли, сапонины, моно- и полисахариды, эфирные масла, микро- и макроэлементы и др.), основным из которых являются гидролизуемые эллаготанины.

Танины — сложная группа растительных полифенолов, которые имеют множество полезных свойств. Существует два класса танинов: гидролизуемые и конденсированные. Эллаготанины относятся к группе гидролизуемых танинов (ГТ), и по сравнению с другими полезными органическими соединениями они содержат большое количество эллаговой кислоты.

Действие эллаготанинов основано на их способности формировать комплексы с различными белками и аминокислотами (в первую очередь с пролином), благодаря обратимым ионным и слабым водородным связям.

Эллаготанины, формируя комплексы с сигнальными молекулами патогенных бактерий, позволяют блокировать «чувство кворума» (язык бактерий), что ведёт к дезориентации колонии, снижению синтеза токсинов. С помощью «чувства кворума» патогенные бактерии способны координировать свою деятельность и выступать как единый сложный организм, что значительно повышает их шансы по захвату территории для своей жизнедеятельности у полезных бактерий, а также делает их гораздо опаснее. Предотвращая общение бактерий, эллаготанины возвращают метаболизм патогенных бактерий на уровень индивидуальных клеток, когда они вырабатывают очень мало метаболитов и практически не вырабатывают токсины.

Эллаготанины способны связываться с белками клеточной стенки патогенных бактерий, после чего бактерия не может выделять пищеварительные ферменты и прикрепиться к субстрату, это вызывает угнетение метаболизма клетки и приводит к её гибели. Эллаготанины выводят токсины патогенных бактерий, так как токсины — это тоже белки. Кроме этого, они образуют на поверхности кишечника защитный таниновый слой, формируя комплексы с муцинами слизистой оболочки. Это препятствует прикреплению патогенной микрофлоры к эпителию кишечника, оказывает местное ранозаживляющее действие при микроранках. Эллаготанины делают белки, контролируемые просвет между энтероцитами (межклеточные плотные контакты), короче. За счёт этого эпителий кишечника становится более плотным

и непроницаемым для крупных молекул токсинов клостридий и кишечной палочки, препятствует обезвоживанию.

Эллаготанины из древесины сладкого каштана обеспечивают профилактику и лечение заболеваний, вызванных патогенными микроорганизмами рода Clostridium, Salmonella, Spirocheta, Listeria, протистов рода Cryptosporidium и подкласса Coccidiae; а также E. coli, Lawsonia intracellularis, Lawsonia pilosicoli, Brachyspira hyodysenteriae, Campylobacter jejuni, Helicobacter pylori.

Для усиления действия эллаготанинов, в зависимости от вида и направления продуктивности животных и птицы, дополнительно вводятся активные вещества.

На основе ФАРМАТАН П были созданы уникальные комплексные продукты — ФАРМАТАН ТМ (для жвачных животных), ФАРМАТАН ГЕЛЬ (для молодняка с/х животных), ФАРМАТАН ЖИДКИЙ (для всех видов с/х животных и птицы), АЦИДАД СУХОЙ и ИНТЕСТАН (для свиней), ФАРМАТАН ТО (для с/х птицы и свиней), БУТИТАН (для с/х птицы), АКВАТАН (для аквакультуры).

Кроме того, завод производит такие отдельные компоненты, как ацетат натрия, бутират кальция, монобутирин, целлюлозу, мочевины. Защищенный бутират кальция поставляется в Россию под маркой БУТИСТАР.

Многолетний опыт использования наших кормовых добавок на российских и зарубежных агропредприятиях показал, что они позволяют сократить или отказаться от использования антибиотиков, способны заменить про- и пребиотики, обеспечить здоровье животных, повысить производственные показатели и улучшить качество продукции, делая её натуральной и безопасной!

В 2023 году мы усилили наше присутствие в регионе, и в будущем намерены продолжать активную работу в Сибири.

реклама

СИВЕТРА-АГРО
кормовые добавки для с/х животных и птицы

Для оперативного взаимодействия можно лично пообщаться и получить необходимую информацию и консультацию у нашего регионального представителя по СФО **Алексея Александровича ГОРОХОВА**
✉ a.gorokhov@sivetra-agro.ru, ☎ +7 913 726 90 43.

Лечебно-профилактические кормовые добавки на основе эллаготанинов сладкого каштана

farmatan[®]

Наши решения – Ваш успех!

Tanin[®]
SEVNICA
101

Обладают: антибактериальными, антипротозойными, антидиарейными, антиоксидантными, противовоспалительными свойствами.

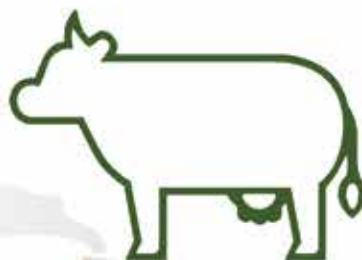
Улучшают производственные показатели.

Природная альтернатива антибиотикам!



для свиней
ИНТЕСТАН
АЦИДАД СУХОЙ
ФАРМАТАН ГЕЛЬ
ФАРМАТАН ЖИДКИЙ
ФАРМАТАН П
ФАРМАТАН ТО

для жвачных
ФАРМАТАН П
ФАРМАТАН ТМ
ФАРМАТАН ГЕЛЬ



для аквакультуры
АКВАТАН



для птицы
БУТИТАН
ФАРМАТАН ЖИДКИЙ
ФАРМАТАН П
ФАРМАТАН ТО



СИВЕТРА-АГРО

кормовые добавки для с/х животных и птицы

www.sivetra-agro.ru office@sivetra-agro.ru

Тел.: +7 499 653-59-43

Естественный путь к здоровью и высокой продуктивности!

Евгений МАЙДУРОВ,
ветеринарный врач,
ведущий специалист
департамента биобезопасности
и санитарного контроля ГК ВИК

Дезинфицирующие средства на основе калия пероксомоносульфат — выбор современного хозяйственника

В последние годы в связи с бурным ростом свиноводческой промышленности в России и, как следствие, усиления инфекционной нагрузки на животных, остро стоит вопрос по выбору оптимального средства для дезинфекции, который был бы максимально эффективен против широкого спектра патогенов в минимальных дозировках и в тоже время — максимально безопасен для персонала, поголовья и окружающей среды.

С одной стороны, значительный опыт применения «классических» дезсредств позволяет рассчитывать на прогнозируемые результаты дезинфекции, так как биоцидные свойства этих соединений достаточно изучены. С другой стороны, подавляющее большинство таких дезинфектантов характеризуется рядом неприятных особенностей, осложняющих их применение в современных условиях. Так, альдегиды активны в относительно узком диапазоне температур и требуют достаточно длительной экспозиции, хлорсодержащие средства летучи и отличаются токсичностью, а перекиси — инактивируются органическими загрязнениями и небезопасны при хранении и транспортировке.

Именно недостатки «классических» дезинфектантов стали поводом для разработки принципиально нового класса дезинфицирующих средств, чей механизм действия обеспечивает генерацию биоцидных соединений *in situ* (на месте). Дезинфицирующие средства этого класса отличаются тем, что активные вещества с обеззараживающим действием образуются из веществ — прекурсоров непосредственно в процессе применения дезинфицирующего средства — например, при смешивании отдельных компонентов или при растворении готовой смеси неактивных компонентов в воде перед нанесением на обрабатываемую поверхность. Дезсредства с генерацией биоцидных соединений *in situ* не только лишены многих недостатков традиционных дезинфектантов и в тоже время обладают рядом преимуществ:

- высокой эффективностью из-за отсутствия разложения активного вещества при хранении биоцида;
- пригодностью к созданию запаса дезсредства на случай вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции благодаря высокой стабильности при хранении;



- удобством в применении и экономичностью за счет концентрированной формы выпуска;
- меньшими экологическими и производственными рисками по сравнению с утечками жидких форм дезсредств.

В настоящее время известен ряд дезсредств с генерацией биоцидных соединений *in situ*, в том числе комплексные дезинфицирующие средства в форме водорастворимого порошка.

Калия пероксомоносульфат (тройная соль) в составе таких средств как, например, Дидицид, вызывает окисление микробных гликопротеинов, полипептидов и нуклеиновых кислот.

Механизм дезинфицирующего действия средств на основе калия перексомоносульфата обусловлен биоцидной активностью свободных радикалов хлора ($Cl\cdot$), кислорода ($O\cdot$) и гидроксония ($OH\cdot$), которые образуются в водных растворах при окислении хлорид-ионов до гипохлорит-ионов под действием неорганического перекисного соединения – пероксомоносульфата калия. При этом донором хлорид-ионов является хлорид натрия – высокостабильное и нетоксичное соединение, фактически обычная поваренная соль.

Таким образом, высокоактивные биоцидные соединения (гипохлорит-ионы) образуются из стабильных прекурсоров только после растворения дезсредства.

Многокомпонентные порошкообразные дезинфицирующие средства, генерирующие при растворении биоцидные соединения *in situ*, особенно рекомендуются для создания пополняемых запасов дезсредств на случай вспышек особо опасных инфекций благодаря их стабильности при хранении.

Средства на основе калия пероксомоносульфата (тройная соль) обладают широким спектром антимикробного действия в отношении бактерий, вирусов (включая возбудителя африканской чумы свиней) и грибов, действуют как сильный окислитель. Органические кислоты в сочетании с неорганическим буфером создают кислую среду и оптимизируют дезинфицирующую активность калия пероксомоносульфата. В связи с этим данные средства эффективны в жесткой воде, в присутствии органических загрязнений и при низких температурах окружающей среды.

На сегодняшний день средства на основе калия пероксомоносульфата являются одними из наиболее безопасных и высокоэффективных дезинфектантов с возможностью обеззараживания систем водоснабжения и питьевой воды. Это чрезвычайно гигроскопичный порошок, легко растворимый в воде. С агрегатным состоянием связан и второй немаловажный фактор – стабильность состава. Классические дезинфектанты, выпускаемые в форме водных растворов, состоят из смеси химических веществ, растворенных в воде, и постоянно вступают в химическую реакцию между собой, поэтому, чтобы гарантировать стабильный состав производителя вынуждены добавлять определенные продукты (стабилизаторы и пр.), что приводит к удорожанию конечного продукта. В случае с дезинфектантом в форме порошка мы не имеем подобных проблем.

Средства на основе калия пероксомоносульфата практически не имеют запаха, наоборот, производитель добавляет отдушку для придания приготовленным растворам приятного аромата. При соблюдении условий хранения дезинфектанты на основе тройной соли калия пероксомоносульфата хранятся 60 месяцев с сохранением стабильности состава.

Рабочие растворы данных средств по степени воздействия на организм относятся к малоопасным веществам (4 класс опасности), что позволяет применять их в присутствии животных для санации системы водопоя и воздушного бассейна.

Дезинфектанты на основе калия пероксомоносульфата универсальны. Способы применения многогранны:



Средства на основе калия пероксомоносульфата в полной мере отвечают современным требованиям к дезинфицирующим средствам:

- **быстрота и широкий спектр воздействия на инфекционные патогены, в первую очередь, на возбудителей классической и африканской чумы свиней, парвовирусной и цирковирусной инфекций, ящура, бактериальные инфекции, вызываемые *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Salmonella spp.*, *E. coli*, *Aspergillus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Pasteurella multocida*, *Campylobacter spp.* и пр.;**
- **отсутствие загрязнения окружающей среды — компоненты разлагаются на безопасные неактивные составляющие;**
- **хорошая растворимость в воде любой жесткости без образования осадка, сгустков и хлопьев;**
- **стабильность готовых растворов — рабочие растворы активны на протяжении 5–7 дней;**
- **активность в небольших концентрациях — от 0,5%;**
- **отсутствие отрицательного влияния на обрабатываемые объекты, то есть, совместимость с большинством обрабатываемых поверхностей;**
- **стабильность при хранении — срок хранения невскрытой упаковки до 60 месяцев;**
- **удобство транспортировки — сухой порошок в пакете занимает мало места, не требует особых условий.**

это и растворы для заправки дезбарьеров, дезковриков и дезванночек, дезинфекция системы водопоя, влажная дезинфекция (в том числе, автотранспорта и кабины водителя) и прочее, а также применение методом газации (холодный и горячий туман).

Поэтому в настоящее время при всем разнообразии дезинфицирующих средств наибольшую привлекательность на современном производстве имеют средства на основе калия пероксомоносульфата.



Доверьте подбор животных профессионалам!

ООО «НЖС» надежный партнер в части подбора и поставки сельскохозяйственных животных. Продукция, которую мы предлагаем, имеет высокий генетический потенциал. Ветеринарные специалисты компании осуществляют индивидуальный подбор товарного и племенного скота.

ОКАЗЫВАЕМЫЕ УСЛУГИ:

- квалифицированный отбор сельскохозяйственных животных;
- экспертный анализ сельскохозяйственной продукции/сырья;
- консультация на всех этапах взаимодействия с государственными структурами (гранты, субсидии, иная господдержка), как действующих, так и вновь создаваемых предприятий;
- экспедирование сельскохозяйственных животных в ходе специализированной перевозки.



НАПРАВЛЕНИЕ РАБОТЫ ООО «НЖС»

МОЛОЧНЫЙ СКОТ

ПОРОДА	СРЕДНИЙ УДОЙ, Л (ГОД)	ЖИРНОСТЬ МОЛОКА, %	БЕЛОК, Г
Черно-пестрая	7000-10000	3,5-4,5	3,2-3,3
Голштино-фризская	7000-12000	3,5-4,5	2,5-3,5
Симментальская	6000-9000	3,7-4,2	3,3-3,5
Красно-пестрая	5500-8000	3,8-4,3	3,0-3,5

МЯСНОЙ СКОТ

ПОРОДА	СРЕДНЕСУТОЧНЫЙ ПРИВЕС, КГ	УБОЙНЫЙ ВЫХОД, %	ГОТОВНОСТЬ К ЗАБОЮ, МЕС.
Геррефордская	1-1,5	58-65	16-18
Абердин-ангусская	1,5-2	58-70	14-16
Казахская	1-1,5	55-57	16-18

КРОССБРИДИНГ

Кроссбридинг практикуется с целью улучшения показателей чистопородного скота. Так, например, при скрещивании геррефордской породы и симментальской породы потомки наследуют скороспелость и убойный выход геррефордской породы, а сравнительно маленькую жирность мяса симментальской.

ЛОГИСТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

За годы работы в сельскохозяйственном бизнесе у ООО «НЖС» сложились долгосрочные партнерские отношения с организациями, профессионально оказывающими услуги перевозки КРС.

ООО «НЖС» осуществляет подбор и найм современного оборудованного под перевозку КРС специализированного автотранспорта.

В ходе перевозки наши специалисты проводят ежедневный мониторинг состояния здоровья перевозимого КРС, а также его кормление и поение с предоставлением фото и видео отчетов.

Вы можете быть уверены, что приобретенные животные доедут в целости и сохранности, а также с минимальным привесом.

**НЕ ТРАТЬТЕ ВРЕМЯ И ДЕНЬГИ ВПУСТУЮ –
ДОВЕРЬТЕ ПОДБОР ЖИВОТНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛАМ УЖЕ СЕГОДНЯ!**

ООО «НЖС»

☎ +7 (993) 486-58-40, Пуценко Евгения Валерьевна.

☎ +7(993) 487-28-66, Мочалов Никита Алексеевич.

Отдел продаж ☎ +7 (921) 447-01-98.

Отдел закупок ☎ +7(921) 407-52-95.

📍 197110, город Санкт-Петербург,

Левашовский пр-кт, д. 15 литера А, помещ. 303.



реклама

ПЛЕМЗАВОД «ЛЕБЯЖЬЕ»

Реализует племенной молодняк
крупного рогатого скота
геррефордской породы
отечественной и импортной селекции
класса «ЭЛИТА-РЕКОРД»



📍 Алтайский край, Егорьевский район,
с. Лебяжье, ул. Советская, 109/2.

☎ 8-905-927-8808, ☎ 8-913-088-1687,

☎ 8 (38560) 2-64-12 (приемная), ☎ 8 (38560) 2-63-23.

✉ zaolebed@mail.ru



«Галоцен» — первый российский препарат от криптоспориديоза

В 2022 году компания «Апиценна» выпустила на рынок единственный отечественный препарат для лечения криптоспоридиоза — «Галоцен». Препарат приобрел широкую известность и стал выбором «номер один» у ведущих ветеринарных специалистов.

Криптоспоридиоз (Cryptosporidiosis) — протозойное заболевание, вызываемое простейшими рода *Cryptosporidium*. Оно характеризуется поражением желудочно-кишечного канала, нарушением его пищеварительной и всасывательной функции, а также отказом от корма и рвотой. Несмотря на многообразие противопротозойных препаратов, криптоспоридиоз телят все равно приносит значительный экономический ущерб предприятиям и хозяйствам.

«Галоцен» относится к лекарственным препаратам фармакотерапевтической группы антипротозойных средств. Галофугинон, входящий в состав препарата, относится к производным хиназолинона и оказывает криптоспоридиостатическое действие на стадии внутриклеточного развития паразита (спорозоиды, мерозоиды).

«Галоцен» применяют телятам строго после кормления, перорально индивидуально с помощью шприца или выпаивают с индивидуальной порцией молозива (молока, ЗЦМ) в дозе 1 мл на 5 кг массы животного (соответствует 0,1 мг/кг галофугинона) один раз в сутки в течение 7 дней.

Для достижения максимального профилактического эффекта, снижения количества ооцист, выделяемых во внешнюю среду, и предотвращения распространения криптоспоридиоза «Галоцен» следует применять всем телятам в хозяйстве одновременно.

Особенности и преимущества «Галоцена»:

- высокая эффективность;
- доступная цена;
- отсутствие российских аналогов;
- быстрый лечебный эффект;
- снижение контаминации среды криптоспоридиями;
- в комплекте удобный дозатор.

Компания «Апиценна» совместно с Кубанским государственным аграрным университетом имени И. Т. Трубилина провела оценку переносимости «Галоцена» в терапевтических и повышенных дозах у телят. В процессе работы изучались клинические показатели животных, а также проводились биохимические и морфологические исследования крови. Установлено, что длительное пероральное применение лекарственного препарата в терапевтической и 2-кратно повышенной терапевтической дозах не оказывает на организм телят токсического воздействия, не оказывает нежелательного влияния на привесы молодняка.

У ИСТОКОВ СОВРЕМЕННОЙ ВЕТЕРИНАРИИ

Сегодня «Апиценна» — это современное высокотехнологичное предприятие с 14 производственными участками, автоматизированными складами сырья, упаковки и готовой продукции, а также лабораториями контроля качества и разработки новой продукции.

Продуктовый портфель «Апиценны» постоянно расширяется. В настоящий момент ассортимент продукции насчитывает более 240 наименований, что позволяет решить практически любую проблему, связанную со здоровьем мелких домашних и сельскохозяйственных животных, а также предоставлять партнёрам и клиентам лучшую цену на продукцию.

ООО «Апиценна» входит в ТОП-3 российских компаний-производителей ветеринарных препаратов, это помогает нам привлекать лучших сотрудников в штат компании, который насчитывает уже более 400 человек. Много внимания уделяется не только оборудованию, инженерным системам и процессам качества, но и обучению и развитию всего персонала организации.


Наличие сертификата GMP — это официальное подтверждение того, что ООО «Апиценна», согласно Приказу Минпромторга России от 14.06.2013 N916 «Об утверждении Правил надлежащей производственной практики», обеспечивает производство продукции, соответствующее всем современным требованиям к фармацевтической продукции.

В настоящее время компания «Апиценна» работает на территории всей России и 7 стран: Республики Беларусь, Узбекистана, Грузии, Казахстана, Молдавии, Армении, Киргизии и является одним из лидеров рынка ветеринарной фармацевтики в России.

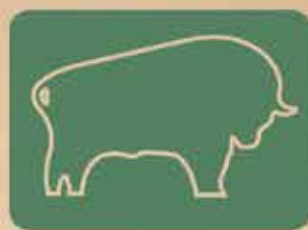
Компания применяет лучшие научные достижения и использует все ресурсы компании для улучшения здоровья и повышения качества жизни животных. Ветеринарная продукция производства ООО «Апиценна» удостоена рекомендаций лучших ветеринарных специалистов и работников зооиндустрии.

реклама

📍 Московская область, г. Балашиха,
 Полтовское шоссе. владение 4
 ☎ 7 (495) 580-77-13, ✉ info@apicenna.ru
ok.ru/apicenna.p

➡ Apicenna Farmbusiness  **APICENNA.RU**

ГЛОБАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР МИРОВОЙ ГЕНЕТИКИ



ГЦВ

ГОЛОВНОЙ ЦЕНТР
ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЖИВОТНЫХ



35 миллионов доз
семени 24 пород



Быки-производители
с топовыми показателями



Строгий контроль
технологических
процессов



Производство
семени



Сервисное
обслуживание



Развитие
технологий



Внедрение
инноваций



Сотрудничество
с научно-
исследовательскими
учреждениями



Участие
в наукоемких
программах

С ЗАБОТОЙ О БУДУЩЕМ!

📍 142143 Московская область, г. о. Подольск
п. Быково, ул. Центральная, д. 3
☎ +7 (495) 109-99-93 📞 +7 (909) 983-11-33
✉ plem@oaohcr.ru



oaohcr.ru



vk.com



video

реклама

ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ «ЭНЕРГИЯ»: СКОРАЯ ПОМОЩЬ ДЛЯ КОРОВ В ТРАНЗИТНЫЙ ПЕРИОД



Транзитный период — наиболее значимый для бесперебойной работы такой сложной биофабрики, как молочная корова. Это время определяет и уровень здоровья животного, и результаты последующей лактации, поэтому требует особенного внимания специалистов хозяйства.

Транзитный период занимает 3 недели до и 3 недели после отела. Естественный физиологический процесс подготовки организма коровы к рождению телят определяет интенсивную выработку гормона эстрогена. На этом фоне у коровы резко снижается аппетит, сокращается потребление кормов за несколько дней до отела и сразу после него. К тому же, редкое хозяйство не сталкивается рано или поздно с такой проблемой, как кетоз. Это опасное заболевание КРС, способное вывести из строя значительную часть поголовья и нанести хозяйству серьезный экономический ущерб.

Причина появления кетоза у коров в транзитный период — огромные энергозатраты на развитие плода, отел и интенсивное продуцирование молока, формирующие отрицательный энергетический баланс. Потребность в глюкозе в этот период возрастает в 3 раза! Если глюкозы поступает с кормами недостаточно, организм начинает использовать в качестве энергетической батарейки собственные жировые ткани. Особенно это заметно, когда корова подходит к началу лактации с повышенной упитанностью, а затем стремительно худеет, сдаивается с тела. В процессе расщепления жиров в печени образуется избыточное количество токсичных отходов — кетонных тел, которые расстраивают гормональную деятельность, нарушают обмен веществ и являются причиной развития кетоза. Молоко приобретает горьковатый привкус и запах ацетона, становится несъедобным. Перегрузка печени ослабляет иммунитет и здоровье коровы, резко снижает продуктивность, а нередко приводит к выбраковке новотельных коров.

Чтобы затормозить развитие кетоза, сохранить здоровье и жизнь животных в транзитный период, необходимо обеспечить высокий уровень глюкозы в кормах.

Наиболее эффективным и экономически выгодным решением для животноводческих хозяйств является применение в транзитный период кормового пропиленгликоля. Многие хозяйства традиционно используют эту энергетическую добавку в сухой либо жидкой форме. Она мгновенно усваивается в рубце, незамедлительно поступает в кровь и способствует ускоренному синтезу глюкозы в печени. Все бы хорошо, только дать эту добавку корове надо еще уметь. Коровы не любят ее горький вкус, своеобразный запах, поэтому поедают очень плохо даже в смеси с кормами. Большая часть пропиленгликоля остается в кормушке, поэтому крайне трудно обеспечить корове дневную норму.

Часто приходится прибегать к принудительному ручному кормлению жидким пропиленгликолем. Но и в этом случае половина дозы раствора бесполезно проливается, не попадая корове даже на язык. Что делать?

Чтобы обеспечить отличное скармливание продукта и быстро восстановить уровень глюкозы в крови животных, рекомендуем сухой пропиленгликоль на натуральном носителе — зерновом экструдате. Такой, как «Пропиленгликоль кормовой ЭНЕРГИЯ» от компании «Агровит». Термически обработанное, экструдированное зерно имеет вкусный запах поджаренного хлеба, который не только не ухудшает вкус кормов, а, напротив, весьма привлекателен для животных. Продукт отлично поедается, быстро усваивается и обогащает рацион энергией, углеводами и протеином. Его можно смешивать с кормами или давать индивидуально каждому животному. А специалист по кормлению может легко определить правильный пропиленгликоль по цвету — он желтый.

Что при этом получает корова? Быструю компенсацию дефицита энергии и набор оптимальной массы тела, профилактику и лечение кетоза, повышение молокоотдачи на раздое и рост суточных удоев в дальнейшем периоде.

Что получает хозяйство? Экономия времени и трудозатрат персонала, здоровое поголовье и ежедневно на 2–4 литра больше молока высокой сортности, с повышенным содержанием белка и жира, от каждой коровы. При регулярном применении «Пропиленгликоля ЭНЕРГИЯ» повышается оплодотворяемость животных, увеличивается количество лактаций и число телят от одной коровы.

«Пропиленгликоль кормовой ЭНЕРГИЯ» в качестве энергетической добавки можно давать не только коровам, но и телятам, бычкам на откорме, козам и овцам, особенно в периоды стрессовых нагрузок (при вакцинации, транспортировке, неблагоприятных погодных условиях). Упаковка оптимальна по дозированию, удобна в использовании и хранении продукта — ПЭТ-ведро 3 кг с герметичной крышкой.

реклама

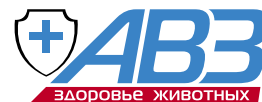
Телефон бесплатной линии:

8-800-200-3-888,

AGROVIT87.RU PROK.RU



ДЕЛЬЦИД® 7.5



РАСТВОР ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ (ПУР-ОН)



Уникальный комбинированный противопаразитарный препарат для обработки крупного рогатого скота, овец и коз против эктопаразитов и защиты животных от их нападения



СОСТАВ: ДЕЛЬТАМЕТРИН — 7,5 МГ, ДИФЛУБЕНЗУРОН — 3 МГ, ПИПЕРОНИЛБУТОКСИД — 1,5 МГ

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Не имеет аналогов
- Комбинация трех важных компонентов помогает эффективно бороться с насекомыми и клещами на **всех стадиях** их развития
- Простота применения — ПУР-ОН
- Без периода ожидания по продукции
- Длительное инсектоакарицидное и репеллентное действие **до 10 недель**



ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ



Кровососущие двукрылые насекомые: комары, мокрецы, слепни и пр.



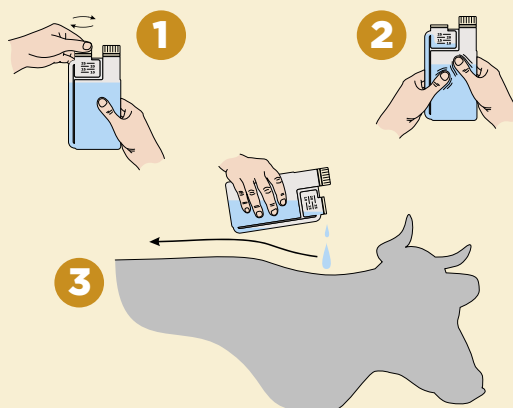
Клещи иксодовые и саркоптоидные



Зоофильные мухи и вши

Иновационная разработка

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ



Обработку животных проводят путем нанесения препарата с помощью дозирующего устройства на сухую и неповрежденную кожу спины от головы до основания хвоста вдоль позвоночника.

реклама

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ

РЕКЛАМА ООО «АВЗ С-П» Россия, 129329, Москва, Игарский проезд, д. 4, стр.2, (495) 648-26-26, help@vetmag.ru

Телефон круглосуточной «Горячей линии»: 8-800-700-19-93
Регистрационный номер: 77-3-16.21-4783 №ПВР-3-16.21/03666

www.avzvet.ru

Биомаркеры кетоза

Кетоз является одним из основных распространенных нарушений обмена веществ у молочных коров, на которое влияют как генетические факторы, так и факторы питания. Изучение измененной экспрессии генов является значительным шагом в направлении определения потенциальных молекулярных маркеров для прогнозирования частоты кетоза.

Учёные из Сычуаньского сельскохозяйственного университета провели исследование, в котором был использован метод транскриптома цельной крови для изучения связанного изменения экспрессии генов с клиническим кетозом у молочных коров. Это исследование было частью проспективного исследования, предназначенного для выяснения молекулярных механизмов и выявления прогностических биомаркеров клинического кетоза. Их результаты могут существенно помочь понять лежащие в основе молекулярные механизмы возникновения и прогрессирования кетоза у молочных коров. Предыдущие исследования выявили значительные генетические корректировки между кетозом и другими параметрами здоровья, предполагая, что генетический отбор для повышения устойчивости к кетозу возможен. Тем не менее, связь между различиями в экспрессии генов и частотой возникновения и прогрессирования кетоза остается неясной.

Кетоз является распространенным нарушением обмена веществ у молочных коров, которое может привести к огромным экономическим потерям из-за снижения производства молока, ухудшения репродуктивных функций и увеличения частоты других заболеваний – исследования показывают, что повышение уровня кетоновых тел, таких как β -гидроксibuтират, в системном кровообращении способствует метаболическому ацидозу. Кетоз также может значительно увеличить риск смещения сычуга, хромоты и метрита. Что обычно наблюдается на ранних стадиях лактации, так это то, что коровы более склонны страдать от отрицательного энергетического баланса (NEB) из-за производства молока и ограниченного потребления корма. NEB у коров раннего периода лактации характеризуется недостаточностью глюконеогенеза печени для обеспечения достаточного количества глюкозы для поддержания лактации. Если не удастся должным образом адаптировать

метаболические нарушения, вызванные NEB, и / или бороться с ними, у коров в конечном итоге разовьется субклинический или клинический кетоз. Наряду с NEB наблюдается массовая мобилизация жира из различных жировых депо, что приводит к β -окислению жирных кислот в митохондриях печени для выработки энергии, но перегрузка жирными кислотами возникает вследствие повышенной концентрации кетоновых тел и синдрома жировой дистрофии печени.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ

Исследователи использовали 9 коров голштинской породы с диагнозом клинический кетоз и 10 здоровых контрольных коров, у которых были взяты образцы цельной крови как до, так и после родов. Были определены 4 группы образцов крови: коровы с кетозом до родов (PCK, N = 9) и после родов (СК, N = 9), соответственно, и контрольные коровы до родов (PHC, N = 10) и после родов (HC, N = 10).

Для исследования экспрессии генов использовался метод RNA-Seq, с помощью которого в общей сложности было определено 27 233 гена с помощью 4 миллиардов высококачественных считываний. Они выявили 75 и 4 дифференциально экспрессируемых гена (DEG) у больных и контрольных коров в послеродовой период и до родов соответственно, что указывало на то, что у больных и контрольных коров были схожие паттерны экспрессии генов в предродовой период. Между послеродовым периодом и до родов у больных коров было 95 градусов, что показало пониженные изменения экспрессии генов в течение этого переходного периода по сравнению со здоровыми коровами (428 градусов). Уровни DEG в разных группах были проанализированы с использованием пакета DESeq2 R (версия v1.22.2).

ВЫЯВЛЕНИЕ КЕТОЗА

Клиническими признаками кетоза могут быть повышенные концентрации кетоновых тел в крови, таких как β -гидроксибутират (ВНВА), ацетоацетат и ацетон. Стандартным диагностическим тестом на кетоз является концентрация ВНВА в крови, для определения которой используются различные контрольные значения, варьирующиеся в некоторых исследованиях от 1,0 мм до 1,4 мм, в то время как в некоторых исследованиях используются более высокие контрольные значения ВНВА, такие как 1,6 мм и 1,8 мм. В настоящем исследовании исследователи консервативно использовали 2,6 мм ВНВА в качестве порогового значения для определения коров с клиническим кетозом по двум соображениям. Во-первых, они пытались избежать ложноположительного клинического кетоза, увеличивая пороговое значение. Во-вторых, из их предыдущего полевого опыта было замечено, что у коров с содержанием ВНВА в крови $\geq 2,6$ мм наблюдалось явное снижение потребления пищи и выработки молока.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ

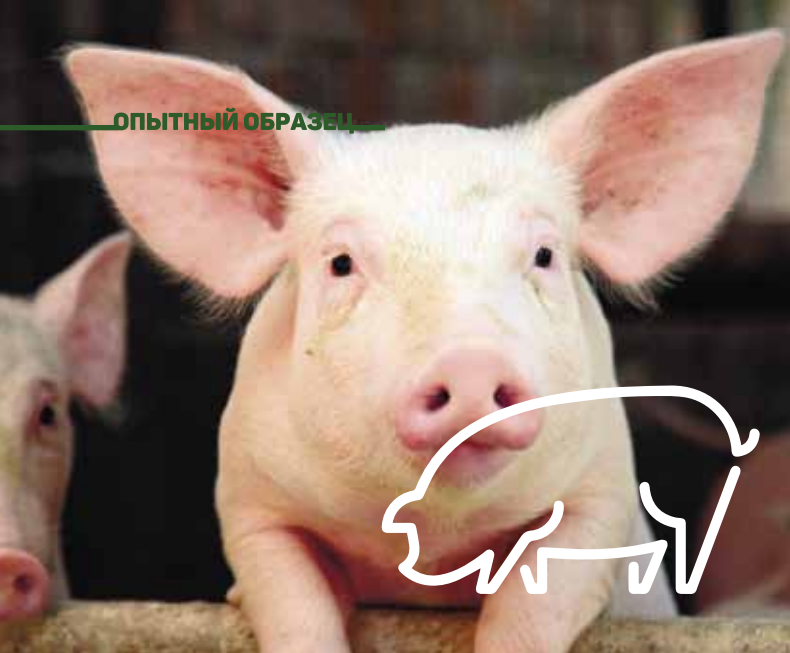
У коров с послеродовым кетозом (СК) и послеродовой контрольной (группы НС) было обнаружено, что в общей сложности 75 генов экспрессируются по-разному, 27 генов имели более высокий относительный уровень экспрессии в группе СК, чем в группе НС, и еще 48 генов значительно снижены в группе СК. Однако только четыре гена, синтаксин 1А (STX1A), протеинкиназа, обогащенная поперечно-полосатыми мышцами (SPEG), ENSBTAG00000053952 и ENSBTAG00000051641, были дифференциально экспрессированы при сравнении с коровами, страдающими кетозом, в предродовой (РСК) и контрольной (РНС) группах. Среди этих четырех DEG синтаксин 1А (STX1A) был одновременно значительно более высоко экспрессирован у больных коров как до, так и после родов.

ГЕН БИОМАРКЕРА

Эти исследователи вывели (из нескольких исследований), что синтаксин 1А (STX1A) как пресинаптический белок у людей широко экспрессируется в головном мозге, эндокринной системе, сердце и других органах. Кроме того, STX1A был связан с ишемией-реперфузией миокарда путем регуляции сигнальных путей КАТР и кальциевых каналов. Более того, STX1A опосредует вызванное изофлураном ослабление гипоксии-реоксигенационного повреждения кардиомиоцитов крыс. Уровень экспрессии STX1A также связан со стимуляцией, такой как стресс, ишемия и гипоксия / реоксигенация при сердечно-сосудистых заболеваниях. Эти результаты свидетельствуют о потенциальной роли STX1A в стрессе окружающей среды и гомеостазе ионов, который играет важную роль в процессе кетоза. Его можно считать таким же полезным, как скрининг, диагностика и прогностические биомаркеры коров, страдающих кетозом.

В целом, исследователи предположили, что уровень экспрессии STX1A потенциально может быть использован в качестве нового биомаркера кетоза, поскольку это был единственный ген, который был высоко экспрессирован у больных коров как до, так и после родов. Эти результаты могут внести значительный вклад в понимание основных молекулярных механизмов возникновения и прогрессирования кетоза у молочных коров.





1 Экспорт свинины: рост на 70% и начало поставок в Китай

По данным Центра «Агроэкспорт», за 11 месяцев 2023 года Россия экспортировала 237 тыс. тонн свинины и свиных субпродуктов. Это на 68% больше, чем в аналогичный период прошлого года.

По прогнозу генерального директора Национального союза свиноводов (НСС) Юрия Ковалева, экспорт свинины из России по итогам 2023 года может составить 250 тысяч тонн (≈ \$550 млн).

Производство свинины в сельхозпредприятиях в 2023 году может составить 5,5 млн тонн (+6% к прошлому году). К 2026 году оно может вырасти до 6,2 млн тонн.

В топ-3 покупателей входят: Вьетнам, Беларусь и Монголия.

19 декабря 2023 года руководитель Россельхознадзора Сергей Данкверт и руководитель Главного таможенного управления (ГТУ) КНР Юй Цзяньхуа подписали протокол об инспекционных, карантинных и ветеринарно-санитарных требованиях к свинине, которую можно будет отправлять на экспорт. Он сообщил, что поставки начнутся после аттестации российских предприятий. Техническая работа уже завершена, — отметил чиновник.

Ранее в Россельхознадзоре сообщали, что поставки могут начаться в январе 2024 года, через месяц после подписания протокола об инспекционных, карантинных и ветеринарно-санитарных требованиях к российской свинине.

Россия — нетто-экспортер свинины и входит в топ-5 производителей с 3,5% рынка. А Китай — главный импортёр свинины в мире.

По словам Юрия Ковалева, если получится хотя бы в незначительной степени реализовать потенциал Китая, то российская свиноводческая отрасль будет близка к своей стратегической цели — попаданию в топ-5 главных мировых поставщиков.

Источник: agrotrend.ru

2 Индейководческой подотрасли России необходим новый национальный проект

По предварительным итогам, в минувшем году объем производства продукции индейководства в России увеличился с 414,6 до 418 тыс. тонн, сообщают в Национальной ассоциации производителей индейки (НАПИ).

Несмотря на рекордное повышение цен на мясную продукцию, наблюдаемое во втором полугодии 2023 г., отпускная стоимость мяса индейки демонстрировала минимальный прирост.

Вместе с тем, российские индейководы столкнулись с рядом трудностей. Высокий урожай зерновых в минувшем году не привел к ожидаемому снижению себестоимости производства за счет удешевления кормов. Курс рубля, кадровый дефицит, усложнение логистики и подорожание транспортных услуг, рост цен на вакцины, корма и кормовые добавки, на инкубационное яйцо и другие необходимые компоненты повлекли за собой повышение издержек производителей на 13–15% по сравнению с затратами 2022 г. А увеличение ключевой ставки ЦБ до 16% сделало коммерческие кредиты для индейководов практически недоступными.

Тем не менее, инвесторы разрабатывают новые индейководческие проекты в Алтайском крае и Крыму общей мощностью около 32 тыс. тонн продукции в год, после ликвидации вспышки гриппа птиц наращивает производство одно из крупнейших предприятий на Ставрополье — «Агро-Плюс» (планируемая мощность — 15 тыс. тонн мяса индейки в год), холдинг «Ак-Барс» восстанавливает индейководческое хозяйство в Татарстане мощностью до 8 тыс. тонн, ГК «Дамате» планирует достроить две площадки откорма мощностью около 26 тыс. тонн в год в Пензенской области и одну на 20 тыс. тонн в год — в Ростовской области. Намерены увеличить производство и небольшие региональные компании.



Для реализации заявленных планов и дальнейшего развития подотрасли отечественным индейководам необходима государственная поддержка, подчеркивают в НАПИ. В ассоциации считают обоснованным разработку нового национального проекта, аналогичного тому, который позволил нарастить производство мяса индейки с 2010-го по 2020 г. почти в семь раз — с 48 до 330 тыс. тонн. Он должен быть комплексным и предусматривать одновременный рост материальной базы для производства всех необходимых компонентов, а также ряд компенсационных мер по снижению отрицательного воздействия роста тарифов на товары и услуги. Такая поддержка позволит к 2030 г. увеличить производство индейки до 650 тыс. тонн в год.

Источник: Национальная ассоциация производителей индейки (НАПИ)

МУСТАНГ ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ – ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КОРМОВ И КОРМОВЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Продукция производится на собственных высокотехнологичных площадках в Гагарине и Ступино. Компания разрабатывает эффективные комплексные решения для хозяйств, которые включают в себя индивидуальную программу кормления поголовья и полное сопровождение проекта и вот уже более 30 лет помогает своим клиентам достигать высоких экономических результатов и полностью раскрывать потенциал поголовья хозяйства.



ДИДИЦИД


дезинфектант широкого спектра действия

**ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ВИРУСОВ,
БАКТЕРИЙ И ПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ**



ОБРАБОТКА

- оборудования
- помещений
- транспорта
- инвентаря


 Санация
питьевой воды



 Дезинфекция
системы поения



ГРУППА
КОМПАНИЙ
ВИК

 ТОП-21 среди производителей
ветеринарной фармацевтики в мире

 +7 (495) 777-67-67
 www.vicgroup.ru