

Italmas

Всё о коровах и их содержании



Первый
выпуск!



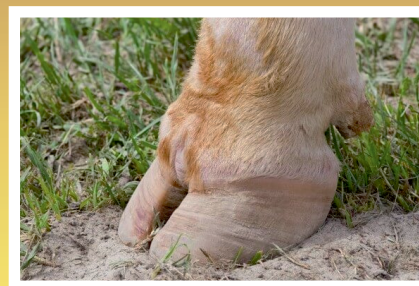
Профилактика мастита:
комплексный подход

стр.11



Эффективная мойка и
дезинфекция молочного
оборудования

стр.6



Самые распространенные
болезни копыт и как с ними
бороться

стр.25



Новости АПК	стр. 3
Топ-30: регионы-лидеры в производстве молока в сельхозпредприятиях за 11 месяцев 2017 года	
Гигиена КРС	стр. 4-5
Как выбрать средство для обработки вымени	
Гигиена на ферме	стр. 6-10
Эффективная мойка и дезинфекция молочного оборудования Причины возникновения и развития субклинического мастита	
Содержание КРС	стр. 11-16
Эффективная профилактика мастита: комплексный подход Внедрение технологии «холодного» содержания телят	
Оборудование на ферме	стр. 17-20
Виды пульсаторов и особенности эксплуатации Молочный телёнок: молочное такси для телят	
Уход за телятами	стр. 21-24
Терапия бактериальных заболеваний у телят	
Ветеринария	стр. 25-27
Самые распространённые болезни копыт и как с ними бороться	
Кормление КРС	стр. 28
Особенности сухостойного периода	

Редакция не несёт ответственности за
содержание рекламных материалов.
Мнение редакции может не совпадать
с мнением авторов.

E-mail: marketing-prom@pk-izhsintez.ru

По всем вопросам обращайтесь
по телефону:
8-800-250-18-13

Дорогие читатели, работники агропромышленного комплекса!

Вы держите в руках первый номер журнала **ITALMAS**, издаваемого группой компаний «Ижсинтез-Химпром».

Группа компаний «Ижсинтез-Химпром» обеспечивает молочные фермы профессиональными моющими и дезинфицирующими средствами с 1996 года. За это время мы накопили большое количество знаний благодаря тесному общению с каждым из наших клиентов. Пришло время поделиться этими знаниями с широкой аудиторией.

Приступив к созданию этого номера мы окунулись в атмосферу, которую создаете вы, работники агропромышленного комплекса. Это атмосфера непрерывающегося поиска и решения сложных ежедневных задач.

Вчитываясь в материалы журнала снова и снова, невольно осознаешь, каким трудом даются вам победы, о которых мы узнаем из новостей федеральных средств массовой информации!

В этом номере мы постарались раскрыть самые актуальные вопросы, встречающиеся вам в ежедневной работе. Надеемся, что журнал **ITALMAS** станет для вас хорошим помощником, источником полезной информации и вдохновения.

Желаем вам новых побед!
С уважением, коллектив редакции журнала **ITALMAS**.



Бюджет АПК в 2018 году увеличат на 20 млрд рублей

Правительство приняло решение добавить на поддержку сельского хозяйства 20 млрд рублей, эти средства следует направить на субсидирование ставок сельхозкредитов и тарифов на перевозку зерна, рассказал президент РФ Владимир Путин.

«Я просил правительство увеличить расходы на поддержку сельского хозяйства плюс к тому, что было ранее заложено в бюджет, 20 млрд рублей. Правительство это поручение исполнило, в бюджет 2018 года эти деньги заложат», - сказал Владимир Путин.

«Их нужно будет направить на решение двух задач: продолжить субсидирование ставок банковского кредитования и субсидировать тарифы на перевозку зерна по железной дороге», - сказал В.Путин.

Глава государства пояснил, что это необходимо для того, чтобы «это зерно, где бы оно ни было произведено на территории РФ, было рентабельным на внутреннем и внешнем рынках».





Топ-30: регионы-лидеры в производстве молока в сельхозпредприятиях за 11 месяцев 2017 года

Материал подготовлен на основе оперативных данных Росстата по малым, средним и крупным сельхозпредприятиям страны на 1 декабря 2017 года. В рейтинг вошли крупнейшие регионы-производители молока в секторе сельхозорганизаций.


Объем производства молока сельхозпредприятиями Татарстана превысил по итогам 11 месяцев 1 млн. тонн молока. Краснодарский край за этот же период произвел почти 810 тыс. тонн молока, еще шесть регионов в производстве молока в сельхозпредприятиях превысили отметку 500 тыс. тонн: в том числе Кировская область, Удмуртия, Воронежская, Ленинградская, Московская, Свердловская области.

Отметим, что единственными регионами, допустившими снижение производства молока в СХО в топ-30 стали Башкортостан и Оренбургская область.

Максимальный прирост объемов показывают Калужская, Белгородская, Свердловская и Воронежская области.

№ в рейтинге	Регион Российской Федерации	Объем производства молока в сельхозорганизациях в январе-ноябре 2017 г.	Изменение показателя к аналогичному периоду 2016 г.
1	Республика Татарстан	1111,8 тыс. тонн	+4,3%
2	Краснодарский край	887,2 тыс. тонн	+1,8%
3	Удмуртская республика	639,8 тыс. тонн	+4,2%
4	Кировская область	594,7 тыс. тонн	+7%
5	Воронежская область	582,2 тыс. тонн	+2,7%
6	Ленинградская область	578,3 тыс. тонн	+7,4%
7	Московская область	574,7 тыс. тонн	+2,5%
8	Свердловская область	554,2 тыс. тонн	+7,9%
9	Алтайский край	542,2 тыс. тонн	-3,4%
10	Республика Башкортостан	540 тыс. тонн	+1,4%
11	Новосибирская область	533,2 тыс. тонн	+7%
12	Вологодская область	473,9 тыс. тонн	+5%
13	Нижегородская область	461,2 тыс. тонн	+4,3%
14	Белгородская область	442,6 тыс. тонн	+13,9%
15	Пермский край	384,3 тыс. тонн	+2,1%
16	Красноярский край	371,6 тыс. тонн	+1,4%
17	Владимирская область	356,8 тыс. тонн	+4,5%
18	Омская область	344,2 тыс. тонн	+5,5%
19	Рязанская область	341,1 тыс. тонн	+5,4%
20	Республика Мордовия	325,7 тыс. тонн	+4,5%
21	Тюменская область	298,6 тыс. тонн	+7,2%
22	Ярославская область	280,8 тыс. тонн	+6,5%
23	Калужская область	262,9 тыс. тонн	+16,7%
24	Брянская область	184,7 тыс. тонн	+2,2%
25	Оренбургская область	180,7 тыс. тонн	+1,6%
26	Липецкая область	177,2 тыс. тонн	-5,5%
27	Курская область	168,4 тыс. тонн	+2,2%
28	Челябинская область	165 тыс. тонн	+5,7%
29	Пензенская область	164,1 тыс. тонн	+5,4%
30	Псковская область	156,9 тыс. тонн	+0,3%

Источник: dairynews.ru



Как выбрать средство для обработки вымени?

Каждый ветеринарный врач знает, что маститы у коров трудно поддаются лечению, а связанные с ними убытки - учёту. Регулярный качественный уход за выменем дает возможность уберечь животных от этой напасти. Общеизвестно, что 25% успешной ситуации по заболеваемости маститами составляет правильный уход за выменем.

Но как выбрать эффективные средства для ухода за выменем? Попробуем разобраться в этом вопросе.

Выбирая средства для обработки вымени, необходимо обратить особое внимание на их качество, функциональность и удобство применения.

Средство для обработки вымени до доения должно иметь хорошую пену, ведь именно благодаря пене увеличивается моющая способность. Очень удобно, когда средство до доения можно применять тремя способами: с помощью замачивания салфеток, использования спрея или специального пенообразующего стаканчика.

Наличие нескольких способов позволяет потребителю самостоятельно выбирать метод обработки. Наиболее эффективным является средство для обработки вымени до доения с дезинфицирующим эффектом. Он достигается за счет содержания в средстве одного из следующих компонентов: солей молочной кислоты, хлоргексидина, йод-полимерного комплекса.

Средство для обработки вымени после доения должно подвергаться тщательному анализу при пробном применении. Обязательно проследите за тем, чтобы пленка, образуемая средством, оставалась на сосках до следующего доения. Пленка должна закрывать сосковый канал и предотвращать попадание в него болезнетворных микроорганизмов. Также нужно посмотреть, хорошо ли заметно средство на вымени. Доярка и зоотехник всегда должны видеть, обработано вымя коровы или нет.

Выбирая поставщика средств для обработки вымени после доения, узнайте, есть ли у него как минимум два продукта с разными действующими компонентами, обеспечивающими дезинфицирующий эффект. Болезнетворные микроорганизмы приобретают устойчивость к одному дезинфицирующему веществу, поэтому длительная обработка одним средством становится неэффективной. Сегодня на рынке широко представлены средства с **хлоргексидином, солями молочной кислоты, полигуанидином, йод-полимерным комплексом.**

Всегда запрашивайте инструкции на средства для обработки вымени для того, чтобы понять, что входит в их состав. В составе обязательно должны присутствовать ухаживающие добавки и комплекс витаминов, так как они выполняют функцию заживления микротрещин, питания и смягчения кожи вымени. Наличие сертификата соответствия на средства для ухода за выменем – дополнительная уверенность в качестве и безопасности предлагаемых продуктов.



ОТЗЫВЫ

«Совсем недавно крупные хозяйства покупали импортные средства для обработки вымени. Они привлекали ветеринаров своим качеством. Особенно большие требования всегда предъявлялись к средству для обработки вымени после доения. Это связано с тем, что средство должно образовывать равномерную пленку, закрывающую сосковый канал после доения. Ведь именно в это время он расширяется и является наиболее уязвимым для попадания болезнетворных микроорганизмов.

Однако отечественные производители не оставались в стороне, они вели свои разработки еще до того, как наша страна взяла курс на импортозамещение. Сегодня существует несколько предприятий, производящих качественные средства для обработки вымени. Одним из ведущих производителей в этой сфере является компания «Ижсинтез-Химпром», г. Ижевск.

Они производят разные средства после доения: на основе хлоргексидина, молочной кислоты, йод-полимерного комплекса, полигуанидина. Это дает хозяйствам возможность чередования, а значит более эффективного применения продуктов.

Уже два года мы используем средства **ITALMAS VD, ITALMAS VP GOLD, ITALMAS VP-M, ITALMAS VP-I 2000** производства компании «Ижсинтез-Химпром» и можем с уверенностью сказать, что по качеству они ничуть не уступают импортным.

После первых месяцев применения средств компании «Ижсинтез-Химпром», мы зафиксировали снижение уровня заболеваемости маститами. Сейчас с уверенностью можно сказать, что высший сорт молока наших коров – это, в том числе, заслуга разработок компании «Ижсинтез-Химпром».

СПК «Колхоз «Россия»
Сергей Васильевич Романов, зоотехник

Удмуртская Республика,
Можгинский р-н, с. Большая Уча



СРЕДСТВА для ухода за ВЫМЕНЕМ

ITALMAS

100% защита вымени!



- Обеспечивают профилактику маститов
- Предотвращают бактериальное заражение
- Способствуют быстрому заживлению повреждений
- Успокаивают раздраженную кожу вымени

Назови слово «ITALMAS» и получи скидку!

Широкая линейка средств для обработки вымени

Россия, УР, г. Ижевск, ул. Орджионикидзе, 2
тел.: 8-800-250-18-13
www.pk-izhsintez.ru

Эффективная мойка и дезинфекция молочного оборудования

Производство качественной молочной продукции возможно только при регулярной мойке молочного оборудования. В процессе получения молока на стенках оборудования остаются загрязнения, которые невозможно удалить водой или традиционными моющими средствами. Для промывки молочного оборудования мы рекомендуем использовать профессиональные кислотные и щелочные моющие средства.

Выделяют три вида мойки – **традиционная, санитарная и шоковая**. Традиционная мойка оборудования проводится после каждого доения. Для поддержания чистоты оборудования применяют соотношение промывки 2:1, т.е. 2 промывки щелочным средством и 1 - кислотным средством. Например, утренняя мойка – щелочная; дневная мойка – кислотная; вечерняя мойка – щелочная.

Рассмотрим этапы традиционной мойки оборудования:

Щелочная мойка

Этапы мойки	Цель этапа	Используемые средства	Жёсткость воды	Температура рабочего раствора	Время обработки	Концентрация
1 этап Ополаскивание молочного оборудования	Смыть остатки молока	Чистая вода		25°- 30°С	5-10 минут	
2 этап Промывание рабочим раствором щелочного средства	Устранить белковые и жировые загрязнения + продезинфицировать оборудование	Desolut- дезинфицирующее щелочное средство с моющим эффектом	любая	45°С-90°С	15-30 минут	0,3-0,7%
3 этап Ополаскивание молочного оборудования	Смыть остатки рабочего раствора	Чистая холодная вода. Объем воды должен быть в два раза больше, чем объем рабочего раствора.			5-10 минут	

Кислотная мойка

Этапы мойки	Цель этапа	Используемые средства	Жёсткость воды	Температура рабочего раствора	Время обработки	Концентрация
1 этап Ополаскивание молочного оборудования	Смыть остатки молока	Чистая вода		25°- 30°С	5-10 минут	
2 этап Промывание рабочим раствором кислотного средства	Устранить минеральные отложения	Clesol - кислотное моющее средство	любая	40°С-90°С	15-30 минут	0,3-0,7%
3 этап Ополаскивание молочного оборудования	Смыть остатки рабочего раствора	Чистая холодная вода. Объем воды должен быть в два раза больше, чем объем рабочего раствора.			5-10 минут	

Традиционная мойка имеет некоторые недостатки: после промывания оборудования кислотным средством на его стенках остаются бактерии, так как кислоты не обладают дезинфицирующим эффектом. Бактерии и микроорганизмы могут беспрепятственно обитать в трубах и шлангах вплоть до проведения последующей мойки щелочным средством. По этой причине **Ижсинтез-Химпром** разработал новинку в линейке моющих и дезинфицирующих средств – кислотное моющее средство с дезинфицирующим эффектом, **CLESOL DEZ**.

Традиционная мойка молочного оборудования с помощью щелочных и кислотных средств

Щелочная мойка:

- Борьба с белковыми и жировыми загрязнениями
- Интенсивная дезинфекция



Кислотная мойка:

- Эффективная борьба с молочным камнем
- Отсутствие дезинфекции



Обратите внимание на лабораторные результаты проб после щелочной и кислотной мойки:

микроб. тел /1 см2

Дата	Наименование	Концентрация	Коллектор	Колба	Молокопровод
22.03.2017	Кислотная мойка	0,5	505	18	179
23.03.2017	Щелочная мойка + дезинфекция	0,5	0	0	0

Пробы, анализируемые в Бюджетном учреждении Удмуртской Республики «Удмуртский ветеринарно-диагностический центр», показали, что щелочная мойка с активным хлором обеспечивает 100% дезинфекцию оборудования. Кислотная мойка без дезинфектанта не обеспечивает антимикробную защиту.

Уникальный продукт от ГК «Ижсинтез-Химпром» **CLESOL DEZ** обеспечивает 100% дезинфекцию при кислотной мойке

Эффективность такого решения подтверждена производственными испытаниями. В испытаниях участвовало обычное кислотное средство в концентрации 0,5% и кислотное дезинфицирующее средство **Clesol DEZ**, в концентрации 0,5%.

Дата	Наименование	Концентрация	Коллектор	Колба	Молокопровод
28.03.2017	Кислотная мойка	0,5	140	11	120
28.03.2017	Кислотная мойка + дезинфекция CLESOL DEZ	0,5	0	0	0

Чем уникален CLESOL DEZ?

Он активно борется с минеральными отложениями и воздействует на широкий спектр микроорганизмов

Безусловные преимущества совмещения кислотной мойки и дезинфекции:
100% микробиологическая чистота при каждой мойке

Санитарная мойка – это, своего рода, генеральная уборка молочного оборудования. Последовательность полностью совпадает с обычной мойкой, но концентрации рабочих растворов увеличиваются в два раза. Такой способ позволяет очистить загрязнения, с которыми не справляется обычная мойка. Санитарный день проводится, как правило, раз в неделю.

Шоковая мойка на молочных фермах проводится не реже 1 раза в месяц. Она необходима для удаления сложных или застарелых загрязнений.

Этапы шоковой мойки:

Этапы мойки	Цель этапа	Используемые средства	Жёсткость воды	Температура рабочего раствора	Время обработки	Концентрация
1 этап Ополаскивание молочного оборудования	Смыть остатки молока	Чистая вода		25°- 30°С	5-10 минут	
2 этап Промывание рабочим раствором высокощелочного средства	Устранить белковые и жировые загрязнения	Clesol STD - высокощелочное средство	любая	15°С-80°С	15 минут	2%
3 этап Ополаскивание молочного оборудования	Смыть остатки рабочего раствора	Чистая холодная вода			5-10 минут	
4 этап Промывание рабочим раствором дезинфицирующего средства	Устранить минеральные отложения + продезинфицировать оборудование	Clesol NMK	любая	20°С-40°С	15 минут	2%
5 этап Ополаскивание молочного оборудования	Смыть остатки рабочего раствора	Чистая холодная вода. Объем воды должен быть в два раза больше, чем объем рабочего раствора.			5-10 минут	

Крайне важно регулярно проводить мойку молочного оборудования, т.к. его состояние напрямую влияет на качество получаемого молока. Неудовлетворительная мойка оборудования может свести на нет всю работу предприятия, поэтому необходимо тщательно подбирать моющие и дезинфицирующие средства и соблюдать все этапы мойки.

Отзывы



На протяжении двух лет сотрудничества с группой компаний «Ижсинтез-Химпром» мы регулярно покупаем моющие средства DESOLUT и CLESOL.

За время использования данных средств, мы убедились в их высоком качестве, а также профессионализме сотрудников компании «Ижсинтез-Химпром».

Щелочное средство, DESOLUT, хорошо отмывает белковые и жировые загрязнения. Кислотное средство, CLESOL, растворяет молочный и водный камень. Благодаря комплексному использованию данных средств, продлевается срок службы оборудования, а качество молока сохраняется.

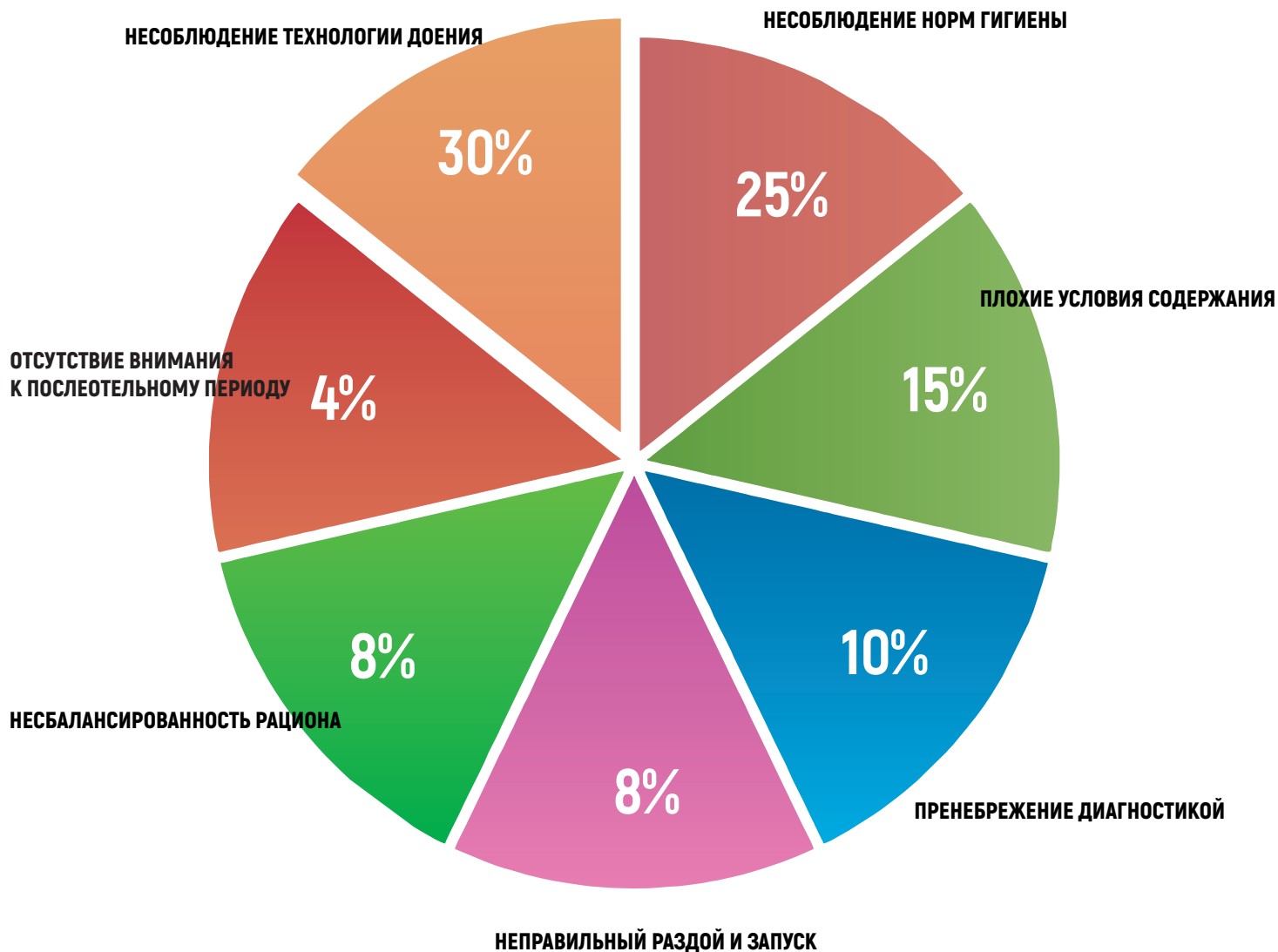
Применение DESOLUT и CLESOL позволило устранить проблему с застарелыми белковыми и жировыми загрязнениями, а также минеральными отложениями. Анализы смывов показывают отличные дезинфицирующие свойства средств.

Кроме того, можем отметить высокую скорость поставок и компетентность менеджеров компании.

**СПК «Колхоз «Колос»
Сергей Васильевич Курбатов, зоотехник**

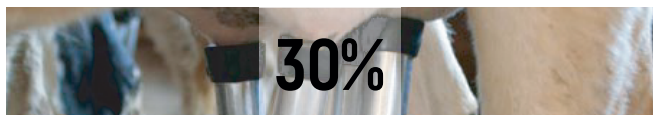
Удмуртская Республика, Вавожский р-н, д. Новая Бия

Причины возникновения и развития субклинического мастита



НЕСОБЛЮДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОЕНИЯ

- Отсутствие сдаивания первых струек молока перед каждым доением (отсутствие визуального контроля молока)
- Передаивание коров, "сухое" доение или снятие стакана до завершения выдаивания
- Нарушение правил эксплуатации доильного аппарата:
 - от начала ручной стимуляции до подключения доильного аппарата проходит более 60 с., в то время как промежуток не должен превышать 60 с.
 - отсутствие контроля уровня вакуума в системе (повышение уровня вакуума и наличие скачков)
 - попадание воздуха во время доения и соскальзывание доильных стаканов



НЕСОБЛЮДЕНИЕ НОРМ ГИГИЕНЫ

Гигиена до доения:

- Отсутствие подмывания вымени с помощью специального средства или подмывание холодным раствором средства
- Использование многоразовых салфеток, вместо индивидуальных чистых салфеток для каждой коровы
- Неполное смывание специального средства холодной водой, вместо теплой, а также некачественное протирание вымени салфеткой

Гигиена после доения:

Отсутствие обработки вымени специальным пленкообразующим средством с помощью стаканчика или обработка холодным средством



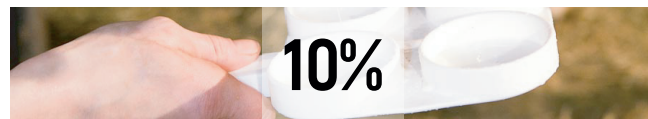
ПЛОХИЕ УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ

- Содержание коровы в сыром, плохо вентилируемом помещении, отсутствие сухой и чистой подстилки



ПРЕНЕБРЕЖЕНИЕ ДИАГНОСТИКОЙ

- Отсутствие профилактической диагностики коров на скрытый мастит не реже 1 раз в месяц
- Запоздалое и неэффективное лечение больных животных, выявленных в ходе диагностики



НЕПРАВИЛЬНЫЙ РАЗДОЙ И ЗАПУСК

- Неправильный раздой после отела или запуск коровы с нарушением технологии
- Запуск коров больных маститом или с высокой соматикой



НЕСБАЛАНСИРОВАННОСТЬ РАЦИОНА

- Отсутствие необходимых питательных веществ на кормовом столе



ОТСУТСТВИЕ ВНИМАНИЯ К ПОСЛЕОТЕЛЬНОМУ ПЕРИОДУ

- Некачественное лечение заболеваний, вызванных отелом



Для обработки вымени и мойки молочного оборудования используйте профессиональные моющие и дезинфицирующие средства группы компаний «Ижсинтез-Химпром»

Применяя профессиональные моющие средства и средства для ухода за выменем ГК «Ижсинтез-Химпром»,

Вы можете быть уверены в:

- эффективности мойки и дезинфекции**
- здоровье вымени и ежедневной профилактике мастита**
- безопасности оборудования, животных и персонала**
- высоком качестве продукции и наличии всей необходимой документации**

Получите консультацию по бесплатному телефону:

8-800-250-18-13

Эффективная профилактика мастита: комплексный подход

Затраты, связанные с проведением профилактики, в несколько раз меньше суммы ущерба, причиняемого маститами. Начинать работу по профилактике маститов надо с обучения доярок правилам машинного доения коров. Ввиду обширности всех вопросов, связанных с профилактикой мастита, а также учитывая, что вопросы кормления, содержания, зоогиены, соблюдения ветеринарно-санитарных норм и правил являются общими для правильного ведения животноводства, мы остановимся на недоработках допускаемых животноводами в своей практической деятельности, которые оказывают непосредственное влияние на возникновение мастита у коров.

Рассмотрим основные положения по уходу за выменем и по рациональной организации машинного доения животных.

Гигиена вымени до и после доения

Гигиена вымени перед доением не только предотвращает перенос патогенных микроорганизмов от больных животных к здоровым, но и уменьшает вероятность их попадания в молоко, улучшая тем самым санитарные качества молока и, кроме того, стимулируя молокоотдачу. Гигиена вымени перед доением может производиться с помощью пенообразующего стаканчика, распылителя или с помощью мягкой тканевой салфетки. Для обработки используется специальное средство до доения. Одним из лучших средств на рынке является средство ITALMAS VD. Оно имеет объемную пену, хорошо справляется с загрязнениями вымени и эффективно ухаживает за кожей вымени. При обработке вымени из ведра воду нужно менять после каждой коровы, а также соблюдать простое правило: для каждой коровы используется индивидуальная салфетка. После обмывания вымя вытирают чистым отжатым индивидуальным полотенцем. При обнаружении ран, трещин, ссадин пораженные участки обрабатывают 3% перекисью водорода.

После доения вымя также обрабатывается специальным средством. Средство после доения ITALMAS VP хорошо зарекомендовало себя на российском рынке. Оно прекрасно ухаживает за кожей, обладает дезинфицирующими свойствами, а также образует однородную защитную пленку, которая закрывает расширенный сосковый канал.

Профилактика заболеваний коров маститами должна проводиться комплексно и включать в себя проведение хозяйственно-организационных, зоотехнических, зоогиенических, ветеринарно-санитарных мероприятий.

Надлежащий уход за доильной машиной

Доильную машину нужно содержать в чистоте, так как распространение маститов напрямую зависит не только от обработки вымени перед доением и после него, но и от качества мытья и дезинфекции доильного оборудования. Режим санитарной обработки доильного оборудования заключается в том, что сразу после доения доильные аппараты и молочную линию освобождают от остатков молока путем ополаскивания теплой водой до + 30°C, затем проводят промывку 0,3-0,7% раствором щелочного дезинфицирующего средства Desolut в течение 15 мин. циркуляционным методом. Температура раствора должна составлять 65-70°C. В завершение ополаскивают проточной водой от остатков раствора. После устранения белковых и жировых загрязнений систему промывают кислотным моющим средством для борьбы с минеральными отложениями и молочным камнем. Промывка кислотным моющим средством Clesol в концентрации 0,5-0,8% проводится в течение 15 минут. После проведенной мойки остатки раствора смываются проточной водой.

Надлежащий уход за доильной машиной включает в себя проведение санитарного дня, в течение которого работники организуют полную разборку и чистку доильных аппаратов, при необходимости регулировку. Санитарный день проводится не реже 1 раза в неделю.



Проверка исправности доильного аппарата

Проверка должна проводиться перед каждым доением. Особенно следует обращать внимание на эластичность сосковой резины.

Зазор между соском и сосковой резиной должен быть не более 3-х мм. Частота пульсаций в норме должна составлять 60 тактов в минуту, а также исключить проникновение патогенной микрофлоры через коллектор (проверка герметичности коллектора в соединениях и клапан).

Сдаивание первых струек молока

Сдаивание проводится в кружку с темной тканью, что позволяет своевременно обнаружить появление в молоке крови, творожистых сгустков или гноя, указывающих на то или иное заболевание вымени. Кроме того, именно первые струйки молока бывают наиболее обсеменены микроорганизмами, а поэтому исключение их из общего удоя значительно улучшает качество молока. Недопустимо сдаивать первые струйки молока на пол, так как секрет от больных коров содержит патогенные микроорганизмы и может стать причиной распространения мастита.

Соблюдения режима доения

Доить коров рекомендуется всегда в одно и то же время. Нельзя нарушать во время доения привычную для животных обстановку. При доении не надо шуметь и обращаться с животными грубо.

Пороки и болезни вымени

Нельзя доить аппаратом больных маститом коров и с козьей формой вымени, а также животных с трещинами кожи сосков, фурункулами, дерматитом, травмами вымени. Непригодны для механического доения коровы с короткими сосками (до 5-5,5 см) и длинными (свыше 9-10 см), а также, если диаметр соска на середине верхней трети его длины менее 1,5 – 1,6 см и более 3

Следует доить коров в следующем порядке: молодых, старых здоровых, лечившихся, выздоровевших, затем больных.

Контроль за процессом доения

Контроль за процессом доения. Машинное доение следует проводить интенсивно, не передерживая аппараты на вымени после прекращения отдачи молока.

После подмывания вымени у коров через 30-40 сек начинается активный припуск молока, который длится 4-6 мин. Именно за это время и нужно выдоить все молоко.

Доильные стаканы на подготовленное вымя надевают сразу же, подогревая их в ведре с горячей водой. Холодные стаканы тормозят процесс молокоотдачи.

Разрыв между подмыванием вымени и надеванием стаканов не должен превышать 1 минуты. Во время доения нужно следить за верным положением доильных стаканов на сосках, т.к. они могут сместиться вверх и пережать, в результате чего молоко не поступает в аппарат.

В процессе доения надо строго следить за поддержанием постоянного вакуума и частоты пульсаций, указанных в инструкции к доильной машине. После прекращения молокоотдачи коров следует додаивать в течение 15-20 сек, оттягивая коллектор вниз и вперед. Перед додаиванием необходимо делать легкий массаж вымени, способствующий не только полному выдаиванию молока, но и раздою коров.

Перед снятием доильных стаканов с вымени коровы надо обязательно отключить вакуум, иначе можно повредить ткани соска. После снятия доильных стаканов с вымени, их обрабатывают дезинфицирующим 1% раствором средства Clesol NMK. В холодную погоду выпускать коров из помещения после доения можно только после того, как они обсохнут и отдохнут.

Работа персонала

Одна доярка должна работать одновременно не более, чем с двумя аппаратами. При большем же их количестве неизбежны передержки доильных стаканов на сосках и другие нарушения правил доения, приводящие к болезням вымени. Нельзя доить коров попеременно однотактными и попарного доения аппаратами; применять аппараты, собранные из частей разных типов доильных машин; использовать несовершенные или неправильно работающие и имеющие большой износ доильные машины. Особое внимание следует уделять подбору и учебе обслуживающего персонала (механики, доярки и др.). От этого зависит нормальная работа доильной установки.



Внедрение технологии «холодного» содержания молодняка крупного рогатого скота на примере ЗАО «Солнцево»

Процесс выращивания молодняка крупного рогатого скота охватывает различные возрастные периоды. Для каждого из них характерны определенные технологии выращивания, которые, основываясь на биологических особенностях развития организма, должны способствовать раскрытию генетически обусловленных продуктивных качеств животных.

Наибольшая динамика адаптивных процессов развития организма теленка наблюдается именно в раннем возрасте. Внедрение эффективных технологий предполагает четкую организацию выполнения комплекса мероприятий по кормлению, уходу и содержанию животных, удовлетворяющие их естественные физиологические потребности без возникновения стрессовых ситуаций. Особенно ответственным периодом молочного скота являются первые месяцы жизни, ведь именно в это время возникают производственные потери, связанные с заболеваемостью и смертностью телят, так как происходит наиболее интенсивное развитие органов пищеварения.

Несмотря на мощный арсенал применяемых средств и широкую программу профилактических мероприятий, потери, связанные с выбраковкой в животноводстве развитых стран составляют 7-11% полученного приплода.

В настоящее время считаются перспективными следующие технологии выращивания телят в молочный период:

- индивидуальное содержание в клетках-вольерах, установленных в помещениях или под навесами на открытом воздухе;
- индивидуальное содержание в пластиковых домиках с вольерами, устанавливаемыми на открытом воздухе;
- мелкогрупповое содержание в секциях, расположенных в помещениях или под навесами на открытом воздухе.

Все эти технологии относятся к так называемому «холодному» содержанию телят в молочный период их развития, т.е. в первые три месяца их жизни.

В ЗАО «Солнцево» (Омская область, Исилькульский район) используют традиционную технологию выращивания молодняка. Это когда после 10-15 дней профилактики телят помещают в телятниках в секциях для группового содержания по 20 голов. Такое содержание не защищает от инфекционных заболеваний. При этом телята зачастую болеют одновременно несколькими болезнями.

Однако, наиболее перспективным является индивидуальное содержание телят в клетках-вольерах. В отличие от группового содержания, оно полностью исключает контакт животных, предотвращая тем самым распространение инфекций между ними. Таким образом, риск заболеваний и распространения инфекций среди телят сводится к минимуму, так как все вредные бактерии нежизнеспособны при низких температурах. Кроме этого, индивидуальное содержание создает гарантированные условия для нормированного кормления животных в соответствии их возраста и уровня развития, и позволяет в случае необходимости индивидуально корректировать уровень выращивания молодняка.

Практический опыт и научные исследования отдельных авторов свидетельствуют о том, что низкая температура воздуха способствует более интенсивному развитию волосяного (на 38,4-41,9%) и кожного (на 3,5-5,8%) покровов, увеличению количества сальных желез (на 2,3-4,2%) у животных. Это характеризует адаптационные способности к холодным условиям содержания.

Как видим, «холодный метод» выращивания условно можно разделить на два. Первый – «умеренно холодный метод» при выращивании в умеренных температурах в неотапливаемых помещениях с температурой до 0-5° С, разработанный С. Штейман. Второй – «экстремально холодный метод» выращивания на открытом воздухе (более 9° С) и с резким перепадом температур, что характерно для выращивания телят в пластиковых домиках-вольерах в зимний период.

Преимущества «холодного» содержания:

1. Малые затраты на строительство и реконструкцию;
2. Лучший контроль болезней, прививок, вакцинаций;
3. Индивидуальная выпойка каждого теленка;
4. Интенсивный рост телят, увеличение ежегодного прироста на 10% в отличие от традиционного метода содержания телят.

Недостатки «холодного» содержания телят:

1. Требуется увеличение количество корма для поддержания высокой температуры тела (на 5%).
2. Для введения холодного содержания телят необходимо реконструировать старые телятники (типовые по 200 мест); залить пол бетоном, убрать перегородки между секциями, оборудовать телятники клетками.

Решено клетками оборудовать одну сторону телятника, где будут содержаться телочки до трехмесячного возраста, а с 3 до 6 месяцев телочки будут содержаться в секциях в другой части коровника по группам по 20 голов.

В таблице 1 представлены затраты на реконструкцию одного типового телятника при введении технологии «холодного» содержания телят в индивидуальных клетках в неотапливаемых помещениях.

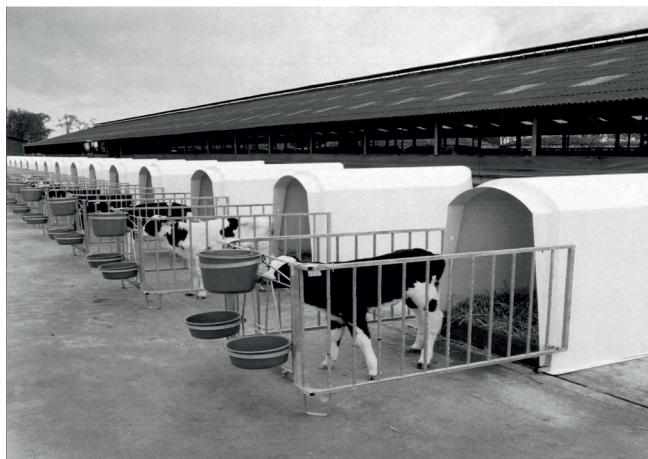


Таблица 1 – Затраты на реконструкцию телятника в ЗАО «Солнцево»

Статья затрат	Сумма	Общая сумма затрат для реконструкции 3 телятников
Строительные работы (демонтаж стен, бетонирование пола), оплата труда с отчислениями	30 тыс. рублей	90 тыс. рублей
Инвентарь (ведра)	10 тыс. рублей	30 тыс. рублей
Клетки для телят (металлические 1,5м Ч1,2м). 60 шт	180 тыс. рублей	540 тыс. рублей
Итого	220 тыс. рублей	660 тыс. рублей

Таким образом, расходы на реконструкцию 3 телятников составят 660 тыс.руб.

В результате применения технологии «холодного» содержания телят планируется снижение падежа телят в течение первых 2-х месяцев жизни до 0-2% и увеличение показателей привеса за счет исключения фактов передачи кишечных и легочных заболеваний от больных телят и восстановление их аппетита.

Ранее осеменение телок молочных пород вошло в практику молочного скотоводства многих западных стран. Каждый месяц содержания неоплодотворенных телок после достижения 18-месячного возраста значительно превышает стоимость их выращивания до перевода в группу коров.

В исследованиях по изучению влияния живой массы коров на их молочную продуктивность было установлено, что у крупных коров всех возрастов она выше, чем у мелких. При этом прямая зависимость между живой массой коров при отеле и их последующей продуктивностью более выражена у первотелок. По мнению Ф.Б. Шакирова, Г.Ф. Саблина, В.Г. Гугли и А. Гордона, молочная продуктивность коров в значительной степени зависит от роста и развития их к первому отелу. Поэтому желательно, чтобы телки к первому осеменению достигали 2/3 массы полновозрастных животных породы.

Получается, что телочки, выращиваемые в неотапливаемым телятниках в клетках, быстрее набирают массу и набирают веса примерно 380 кг уже к 14 месяцам, нежели к при традиционном методе, когда первый отел коровы происходил при достижении ею 16-18 месяцев. Соответственно, затраты на выращивание молодняка до первого отела и перевода в основную группу значительно снижаются.

В среднем расходы на кормление 1 теленка в год в ЗАО «Солнцево» составляют 8,5 тыс. руб., т.е. в среднем за 16 месяцев выращивания телочки затраты на корм составляют $8,5/16 \cdot 12 = 11,3$ тыс. руб.

При «холодном» содержании затраты на кормление 1 теленка составляют в месяц: $8,5/12 \cdot 1,05 = 0,74$ тыс. руб. За 14 месяцев затраты составляют $0,74 \cdot 14 = 10,4$ тыс. руб. Т.е. при холодном содержании затраты на кормление одного теленка меньше на 0,9 тыс. руб. При переводе 647 голов телочек на «холодное» содержание экономия на корме составит: $647 \cdot 0,9 = 582,3$ тыс. руб.

Также с переходом на «холодное» содержание молодняка снизятся затраты на электроэнергию и нефтепродукты, как указано в таблице №2

Таблица 2 – Изменение расходов при «холодном» содержании телят (до перевода в стадо) в ЗАО «Солнцево»

Статья расходов	При традиционном содержании	При «холодном» содержании	Отклонение, + / -
Затраты на кормление поголовья молодняка до перевода в основное стадо, тыс. руб.	7311,1	6728,8	-582,3
Электроэнергия, тыс. руб.	615,2	538,3	-76,9
Нефтепродукты, тыс. руб.	10322	903,2	-129,0
Содержание основных средств, тыс. руб.	120,3	105,3	-15
Затраты на оплату труда, тыс. руб.	2253,4	1971,7	-281,7
Итого, тыс. руб.	16375,9	14328,9	-2047

В результате внедрения «холодного» содержания телят снижение себестоимости составит 2047 тыс. руб.

Рассчитаем прибыль от внедрения мероприятия: $2047 - 660 = 1387$ тыс. руб.

Общая экономическая эффективность от реализации предложенных мероприятий представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Эффект от предлагаемых мероприятий по повышению конкурентоспособности производства продукции животноводства

Направление	Мероприятие	Результаты
Совершенствование кормления молодняка крупного рогатого скота	Введение в рацион кормления телят заменитель цельного молока «Кальвомилк»	Применения заменителя цельного молока «Кальвомилк» позволит сократить затраты предприятия на 1936,8 тыс. руб. Увеличить объем реализации молока на 7449 ц, тем самым, повысить выручку от реализации на 10056 тыс. руб.
Сокращение сроков откорма молодняка крупного рогатого скота	Введение в рацион кормления молодняка на выращивании и откорме кормовой добавки «Гидролактив»	Увеличение среднесуточного прироста живой массы на 20,1% (или 116 гр.). Сокращение срока содержания молодняка с 20-24 месяцев до 16. Снижение затрат на содержание одной головы молодняка на 5180 рублей. В связи с этим прибыль от реализации мяса возрастет на 1181 тыс. руб., уровень рентабельности составит 9,2 %.
Совершенствование системы содержания молодняка крупного рогатого скота.	Внедрение «холодного» содержания ремонтного молодняка крупного рогатого скота.	Сокращение периода выращивания молодняка до перевода в основное стадо на 2 месяца, в связи с чем затраты на содержание телят сократятся на 2047,0 тыс. руб. Прибыль составит 1387,0 тыс.руб.

Реализация совокупности указанных мероприятий позволит предприятию выйти на новый уровень, увеличивая объемы своей деятельности и сокращая эксплуатационные издержки.



Виды пульсаторов и особенности эксплуатации

Доеение коров осуществляют ручным или машинным способом. Следует регулярно доить коров каким-либо одним из этих способов, так как частые переходы с одного способа доения на другой отрицательно сказываются на молокоотдаче и продуктивности коров.

Машинное доение — наиболее распространенный способ, позволяющий с меньшими физическими усилиями в более гигиенических условиях получать высокие удои молока. Успех машинного доения зависит от строгого соблюдения правил доения, обращения с животными и исправного состояния оборудования для доения коров.

Принцип работы доильных аппаратов состоит в следующем: по молочному шлангу разреженный воздух из молокопровода поступает к коллектору, из него к сосковой резине. Под действием высокого вакуума к соску притягивается кровь, лимфа и газы, которые увеличивают его объем. Этот процесс вызывает болевые ощущения; чтобы снять их, привести объем соска к норме, исключить возможность патологических нарушений соска необходим его массаж, для этого придумали такое устройство как пульсатор, которое позволяет сосковой резине сжимать и разжимать сосок, как это делает теленок.

Пульсаторы бывают различные по устройству и принципу действия:

1. Двухтактные и трёхтактные
2. Гидравлические и воздушные (пневматические)
3. Работающие от вакуума и электрические
4. Регулируемые и не регулируемые
5. Попарные и одновременные



Трёхтактный пульсатор

Трёхтактные пульсаторы использовались на ведровых аппаратах «Волга» и для их правильной работы необходим коллектор. В настоящее время этот пульсатор нигде не используется, так как аппарат «Волга» был разработан для коров со слабой скоростью молокоотдачи.



Гидравлический пульсатор

Гидравлические пульсаторы отличаются от воздушных тем, что вместо воздуха в их каналах перетекает жидкость. Эти пульсаторы работают стабильнее, но имеют значительно более высокую стоимость.



Электрический пульсатор

Электрические пульсаторы работают от электричества и не затрачивают для своей работы вакуум. Обычно выходят из строя из-за сгоревшей катушки соленоида или загрязнения.

Основная масса пульсаторов, которые используются на территории РФ — это двухтактные пневматические пульсаторы попарного доения, работающие от вакуума, с возможностью регулировки.



Пульсатор попарного доения

Пульсатор попарного доения обеспечивает попеременное сжатие левой и правой четвертей вымени при доении. Применение пульсаторов попарного доения снижает заболеваемость маститом благодаря тому, что исключается возможность гидроударов по соскам вымени при смене режимов пульсации. Пульсатор попарного доения надежен, прост в эксплуатации и в обслуживании.

В регулируемых пульсаторах можно настраивать частоту пульсации, в отличие от нерегулируемых. Производимые пульсаторы могут быть с разным соотношением тактов - (50/50, 65/35, 60/40, 70/30). Наиболее распространены доильные пульсаторы с соотношением тактов 60/40, то есть 60% сосок открыт и 40% сосок сжат сосковой резиной. Соотношение тактов и частота пульсаций на всех пульсаторах должны быть одинаковыми. Соотношение тактов не регулируется и заложено в конструкцию данного пульсатора, а частота пульсаций настраивается регулировочным винтом. При откручивании винта увеличивается канал, по которому воздух из одной полости переходит в другую и частота пульсаций увеличивается.

Как правило, основная причина поломок пульсаторов — это загрязнение. Основные причины загрязнений: падение в грязь или навоз, попадание молока, пыль. Для продления срока службы пульсаторов необходимо вовремя менять сосковую резину, следить за наличием молока в вакуумном шланге и патрубках, ставить фильтры, не допускать намокания пульсатора.



ГРУППА КОМПАНИЙ
«ИЖСИНТЕЗ-ХИМПРОМ»
ПРЕДЛАГАЕТ:

- запасные части для для молочного оборудования
- техническое обслуживание доильного и холодильного оборудования*

по низким ценам!

*Узнайте подробности по бесплатному телефону:

8-800-250-18-13



Молочный телёнок: молочное такси для телят

Каждое большое хозяйство, имеющее на своем попечении более 20-30 голов телят, должно заниматься автоматизацией процесса выкармливания молодняка. Это необходимо для ускорения и облегчения процесса. Здесь на помощь приходит молочное такси.

Как известно, с месячного возраста молочный теленок должен прекратить питаться цельным молоком и все удои идут для использования их человеком в своих целях. С этого момента животное переводят на сквашенный обрат или специальную витаминизированную смесь, которая обеспечивает его быстрый рост и поддерживает здоровье. Этот переход должен происходить постепенно. Начиная с небольших порций, вводится искусственное питание, которое постепенно заменяет весь рацион. Для того, чтобы облегчить труд людей, работающих на ферме, была создана *автоматическая система подачи смеси для телят*. Молочное такси позволяет доярке самостоятельно готовить и развозить еду животным.

Преимущества молочного такси заключаются не только в том, что облегчается транспортировка готового продукта к телятам. Эта конструкция позволяет снизить вероятность заражения молодняка, так как наконечник пистолета подачи смеси легко дезинфицируется. Выпойка телят становится простой задачей – все параметры выставляются только один раз, а далее их регулировка осуществляется в автоматическом режиме. Это устройство превосходно показывает себя как при групповом, так и при индивидуальном содержании.

Его главное назначение – приготовление и транспортировка специально разработанной молочной смеси. Плюсом установки можно считать то, что время приготовления питания оптимально. Изготовить смесь просто - достаточно залить в аппарат молоко или сухую смесь, после чего добавляется вода и происходит подогрев до 39-40 градусов. После чего будет поддерживать-

ся оптимальная температура питания. Для обеспечения этого процесса на должном уровне, используется специальный контроллер управления, который оснащен датчиками температуры.

Источник: 8lap.ru

На заметку

Чтобы смесь была однородной по составу, не создавалось комочков и не наблюдалось перегрева, используется система встроенных мешалок. Благодаря этому устройству можно быстро приготовить заменитель молока из сухого порошка. Удобство эксплуатации, которое обеспечивает молочное такси для телят, определяется еще и тем обстоятельством, что оно оснащено удобным в эксплуатации пистолетом со специальным дозатором, который позволяет быстро накормить животное. А оптимально прогретое молоко позволяет достигать хорошей усвояемости корма.



Пистолет-дозатор выдаёт четко установленную норму смеси - ни больше, ни меньше. Полезным можно считать и то, что установка обладает повышенной мобильностью, она может разворачиваться на небольшой площадке благодаря специально сконструированной колесной базе.

Современные технологии сегодня используются в фермерских хозяйствах для обеспечения получения большего КПД при меньших физических и материальных затратах. Благодаря внедрению систем автоматизации можно уменьшить штат работников и повысить выход продукции.

Молочное оборудование и ЗЦМ

Назовите кодовое слово
«Молочное оборудование»
и получите скидку!

Дополнительную информацию
уточняйте по телефонам:

8-800-250-18-13
8(3412) 93-77-50





Терапия бактериальных заболеваний у телят. Евгений Белкин, ветеринарный врач-консультант группы животноводства ГК ВИК

Есть данные, что около 85% патологий органов пищеварения у телят относят к болезням незаразной этиологии. Тем не менее в последние годы в ходе многочисленных исследований в нашей стране и за рубежом установлено, что болезни ЖКТ имеют инфекционную этиологию и возникают на фоне неблагоприятного воздействия различных предрасполагающих факторов, снижающих общую неспецифическую резистентность организма животных.

Основные вирусные агенты, самостоятельно вызывающие, а также способствующие возникновению желудочно-кишечных заболеваний у новорожденных телят, — *Coronavirus*, *Rotavirus*, *Enterovirus*, *Herpesvirus* (возбудитель инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота) и др.

По данным некоторых авторов, при исследовании сывороток крови коров и телят из хозяйств, неблагополучных по желудочно-кишечным заболеваниям, чаще всего выявляют антитела к ротавирусу (76,9%) и коронавирусу (68,6%).

В 48,4% проб сыворотки крови коров и телят одновременно определяют антитела к коронавирусу и ротавирусу крупного рогатого скота.

Размножаясь в слизистой оболочке ЖКТ, вирусы вызывают дистрофию, некроз клеток эпителия, что способствует проникновению в кровь патогенных бактерий или продуктов их жизнедеятельности и ведет к развитию тяжелых патологических процессов. Желудочно-кишечные болезни телят в большинстве случаев клинически проявляются диареей, вызванные коронавирусом — с 10–12-го по 15-й день, ротавирусной этиологии — с 5–7-го по 10-й день после рождения.

Кроме того, у возбудителей этих болезней отмечена способность к длительному и бессимптомному персистированию в организме взрослых животных, что значительно повышает риск заболеваемости телят.

Из бактериальных агентов, вызывающих диарею или осложняющих вирусные инфекции, чаще всего выделяют *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Streptococcus* spp., *Clostridium* spp., *Campylobacter*, *Pseudomonas* и др.

Одну из ключевых ролей в развитии желудочно-кишечной патологии новорожденных телят играют эшерихии. Они распространены повсеместно и служат причиной высокой смертности молодняка. При бактериологических и серологических исследованиях материала животных с желудочно-кишечными заболеваниями эшерихии, по различным данным, выделяют в 40–60% случаев.

В последние годы в этиологии заболеваний ЖКТ телят все чаще регистрируют участие простейших из отряда *Coccidiida*. Практика показывает, что желудочно-кишечные заболевания новорожденных обусловлены смешанным инфицированием: агентами вирусной, бактериальной и паразитарной этиологии. При этом структура возбудителей и факторы, способствующие возникновению и развитию болезней, в каждом животноводческом комплексе различны. Это вызывает затруднения в постановке правильного диагноза.

Наряду с инфекционными желудочно-кишечными заболеваниями, у новорожденных телят нередко регистрируют алиментарно-функциональные диареи — диспепсию, молозивный токсикоз и др., которые также осложняются условно-патогенными и патогенными бактериями. Возникновение болезни, степень охвата ею поголовья, тяжесть течения и исход зависят от состояния организма животного, уровня его естественной резистентности и условий, в которые теленок попадает после рождения и в последующие периоды выращивания. На степень резистентности новорожденных телят влияют состояние организма матери, количество и качество полученного после отела молозива, санитарное состояние помещений и другие факторы.

При смешанных инфекциях воздействие возбудителей на организм характеризуется синергизмом одного или нескольких агентов.

В этом случае заболевание протекает в более тяжелой форме по сравнению с входящими в ассоциацию моноинфекциями. Учитывая сложную этиологическую структуру желудочно-кишечных болезней телят, в программу профилактики включают хозяйственно-зоотехнические, санитарно-гигиенические и ветеринарные мероприятия:

- качественную иммунизацию поголовья против циркулирующих в хозяйстве инфекций;
- своевременную выпойку первой порции молозива новорожденному теленку, которую нужно рассматривать не только как часть комплекса мер по неспецифической профилактике заболеваний ЖКТ, но и как основной элемент системы специфической профилактики бактериальных и вирусных заболеваний;
- правильно подобранные средства этиотропной, симптоматической, патогенетической и заместительной терапии.

Лечение

Лечение обязательно должно быть комплексным и направленным на нормализацию обмена веществ, повышение общей резистентности организма, снятие токсикоза, восстановление нарушенных функций органов пищеварения, а также на подавление патогенной бактериальной микрофлоры

Для лечения заболеваний ЖКТ у телят применяют антибиотики из группы тетрациклинов, аминогликозидов, полимиксинов и других. Использование комплексных антибактериальных препаратов, таких как Солютистин® и Пульмосол®, позволяет профилактировать более широкий спектр бактериальных болезней, а также предотвращает развитие антибиотикоустойчивых штаммов бактерий

В составе Солютистина® и Пульмосола® в качестве действующих веществ используется колистина сульфат в сочетании с макролидами. Колистина сульфат — смесь сульфатных полипептидов, продуцируемых штаммами *Bacillus polymyxa*. Колистин обладает сильным бактерицидным действием на большинство аэробных грамотрицательных микроорганизмов. Препарат оказывает бактерицидное действие на *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Bordetella spp.*, *Proteus spp.* После перорального введения колистин практически не всасывается в желудочно-кишечном тракте и оказывает антимикробное действие непосредственно в просвете кишечника.

Антибиотики группы макролидов активны в отношении большинства грамположительных и некоторых грамотрицательных микроорганизмов, таких как *Streptococcus spp.*, *Leptospira spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Clostridium spp.*, *Erysipelothrix spp.*, *Pasteurella spp.*, *Chlamidia spp.*, *Brachyspira (Serpulina) hyodysenteriae*, *Spirochaetae spp.*, *Mycoplasma spp.*, и действуют на микробную клетку бактериостатически, нарушая в ней синтез белка на рибосомальном уровне. В отличие от колистина сульфата макролиды всасываются в желудочно-кишечном тракте и создают бактериостатические концентрации в крови и тканях.

Таким образом, препараты Солютистин® (колистин и тилозин) и Пульмосол® (колистин и китасамицин) имеют более широкий спектр антимикробного действия, что позволяет предотвратить как желудочно-кишечные, так и респираторные заболевания телят.

Несмотря на значительное количество групп и поколений антикокцидийных препаратов, большой интерес представляют неионофорные (полученные путем химического синтеза) кокцидиостатики группы триазинтриона, например Толтрекс® 5%. Толтразурил, входящий в состав лекарственного средства, обладает широким спектром антикокцидийного действия и эффективен в отношении кокцидий (на стадиях их внутриклеточного развития), паразитирующих у телят. Блокируя дыхательные ферменты, толтразурил оказывает повреждающее действие на митохондрии и нарушает процессы деления ядра кокцидий, останавливает формирование макрогаметоцитов.

Благодаря способности медленно всасываться в ЖКТ Толтрекс® 5% оказывает кокцидиоцидное действие на слизистую и подслизистую оболочки.



При кокцидиозе телятам с 5-дневного возраста с лечебной и лечебно-профилактической целью однократно назначают

Толтрекс® 5% (вводят перорально, индивидуально, с помощью специального дозатора) в дозе 3 мл суспензии на 10 кг массы животного.

Применение Толтрекса® 5% до появления первых клинических признаков способствует достижению максимального профилактического эффекта за счет снижения количества ооцист, выделяемых во внешнюю среду.

Выращивание здорового молодняка и его сохранность — одна из главных задач животноводства. Заболеваемость и гибель телят от болезней ЖКТ — основная причина значительных экономических потерь. Только своевременное назначение и обоснованное лечение современными лекарственными средствами позволяют выращивать здоровое потомство и получать прибыль.

Применение

Благодаря способности медленно всасываться в ЖКТ Толтрекс® 5% оказывает кокцидиоцидное действие на слизистую и подслизистую оболочки. При кокцидиозе телятам с 5-дневного возраста с лечебной и лечебно-профилактической целью однократно назначают Толтрекс® 5% (вводят перорально, индивидуально, с помощью специального дозатора) в дозе 3 мл суспензии на 10 кг массы животного. Применение Толтрекса® 5% до появления первых клинических признаков способствует достижению максимального профилактического эффекта за счет снижения количества ооцист, выделяемых во внешнюю среду.

Источник: журнал «Молочное скотоводство».



ARBICID

— эффективная дезинфекция телятников



Эффективность подтверждена
ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии

- Полное освобождение телятников от микроорганизмов
- Безопасность для животных и персонала
- Гарантированное последствие средства

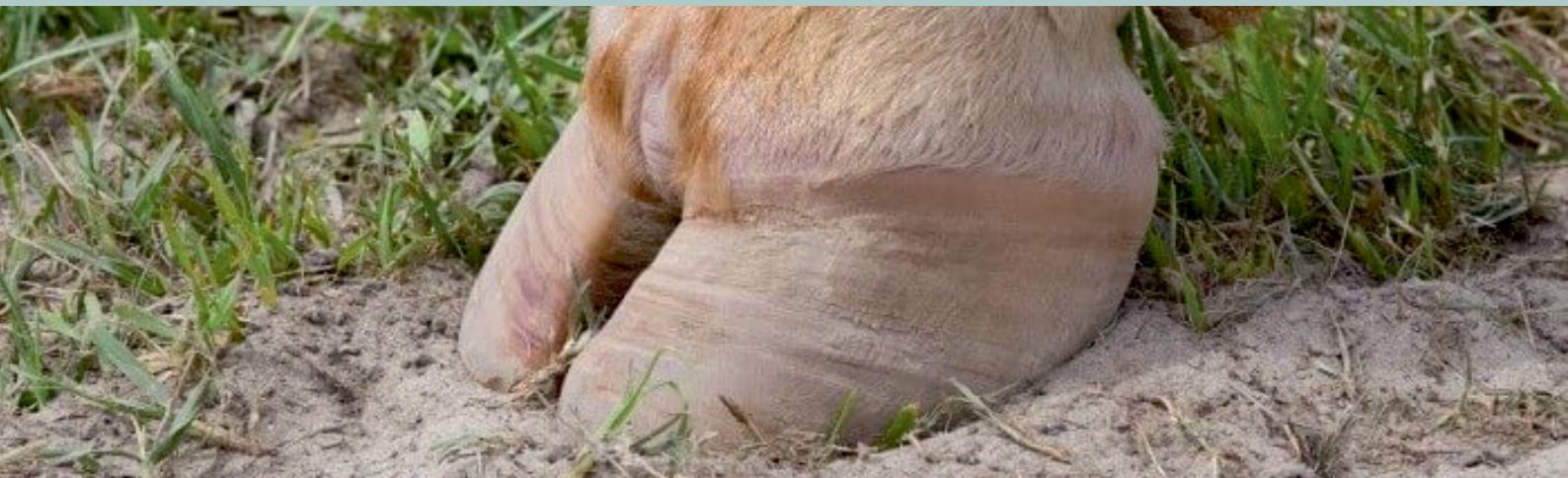


ИЖСИНТЕЗ-ХИМПРОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

Назови слово «ARBICID»
и получи скидку!

pk-izhsintez.ru
8-800-250-18-13





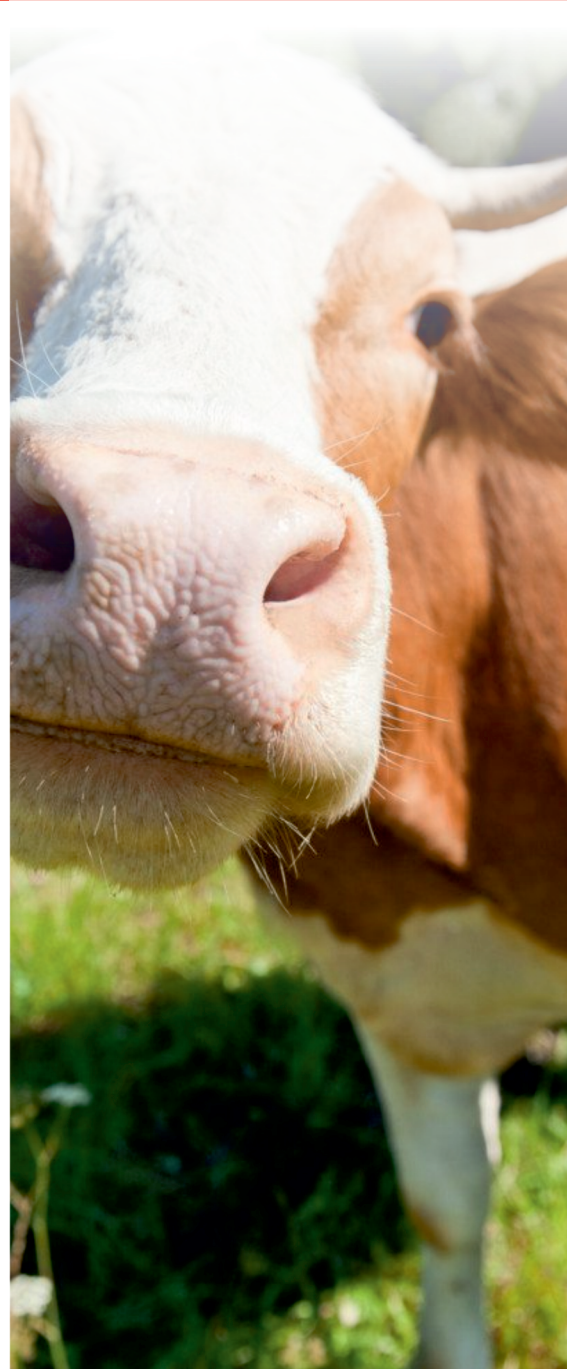
Самые распространенные болезни копыт и как с ними бороться

Болезни копыт – одна из основных проблем современного животноводства. Болезненные ощущения мешают животным полноценно двигаться и питаться. А это, в свою очередь, отрицательно сказывается на продуктивности коровы. В случае запущенного заболевания лечение становится долгим и трудоемким процессом.

Все заболевания копыт можно разделить на две основных категории – инфекционные и неинфекционные.

Ко второму типу относятся различные вывихи, растяжения, болезни суставов и другие поражения копыт. Неинфекционные заболевания часто вызываются деформацией отросшего рогового слоя копыта. Наиболее распространены язвы рогообразующей ткани, которые могут быть как легкими поверхностными, так и глубокими. Далее по популярности следуют заболевания, возникающие на фоне осложнения хронического ламинита. Заболевания неинфекционного характера легко выявляются при обрезке копыт.

Инфекционные болезни копыт становятся более серьезной проблемой, т.к. поражают и копытный рог, и мякиш копыта.



Заболевание	Симптомы	Причины возникновения	Способы лечения
Флегмона венчика	Повышение температуры тела коровы, снижение надоев. При движении наблюдается сильная хромота. По венчику появляется болезненное плотное ограниченное припухание, нависающее над роговой стенкой. Кожа прилегающих участков отечна, покрывается капельками светло-желтого экссудата.	Является следствием травм, инфекций или воспалительных процессов в организме. Может быть вызвано ослаблением защитных сил организма коровы.	Животное необходимо отделить от основного стада, обеспечить комфортные условия, сухую подстилку, регулярную обработку копыт с Italmas Hoof. На копыто накладываются компрессы с ихтиоловой мазью или камфорным спиртом. Дополнительно назначают антибиотики и новокаиновую блокаду
Гнойный пододерматит	Животное в состоянии покоя держит пораженную конечность согнутой и опирается зацепной частью копыта. Хромота опирающегося типа. В пораженном участке отмечается сильная болезненность. Копыто горячее, иногда наблюдается отслоение роговой каймы, мякиша, подошвы. В области венчика нередко появляются абсцессы.	Инфицированные раны в области подошвы, мякиша, венчика, прямые заковки, асептический пододерматит, трещины копытного рога.	Проводят анестезию, накладывают жгут, в месте наибольшей болезненности воронкообразно вскрывают рог до основы кожи. Удаляют весь отслоившийся рог, вскрывают абсцессы. Рану обрабатывают 10%-ным раствором йодоформного эфира, смазывают спиртовым раствором йода, мазью Вишневского, эмульсиями, присыпают антибиотиками, сульфаниламидами. Накладывают повязку и поверхностные слои ее пропитывают дегтем.
Клубничная болезнь	Кожа в районе копытной щели изменяет цвет и отекает. Появляется припухлость красного цвета с бугристой поверхностью, которая напоминает ягоду клубнички. Корова хромотает, измененная ткань легко может травмироваться или инфицироваться.	Плохие условия содержания, несбалансированный рацион	Регулярная поддержка чистоты на ферме, правильное питание, регулярная дезинфицирующая обработка копыт с Italmas Hoof.

Большинство инфекционных заболеваний копытного рога возникают из-за неудовлетворительных условий содержания животных и отсутствия правил гигиены. Эти факторы становятся благоприятными условиями для размножения болезнетворных бактерий. Они, в свою очередь, поражают копытный рог животного и становятся причиной развития указанных выше болезней. Как известно, любую болезнь лучше предотвратить, чем лечить. Поэтому необходимо соблюдать простые правила ухода за копытами коров, которые помогут избежать заболеваний:

1. Чистка и сушка боксов для содержания коров, регулярная смена подстилки. Высокая влажность и грязь – благоприятная среда для размножения болезнетворных микроорганизмов. В таких условиях раны, трещины и царапины заживают медленнее, может произойти загнивание мягких тканей. Поэтому крайне важно поддерживать чистоту в помещениях, где содержатся животные.

2. Составление правильного рациона животных. Недостаток витаминов и микроэлементов в рационе КРС приводит к снижению иммунитета, вследствие чего животное становится более восприимчивым к инфекциям. Необходимо включать в рацион концентрированные корма, витамины, микроэлементы и сено хорошего качества.

3. Регулярная обрезка копыт. Животные на привязном содержании ограничены в движении, поэтому их копыта не стачиваются. Чрезмерное отрастание копыта ведет к неправильной постановке конечностей и хромоте. Своевременная чистка и обрезка копыт снизит риск возникновения заболеваний.

4. Использование копытных ванн. Обязательным условием для поддержки чистоты и здоровья копыт является использование копытных ванн. Рекомендуем производить обработку копыт с помощью мощного и дезинфицирующего средства **Italmas Hoof**. Регулярное применение Italmas Hoof обеспечивает антимикробное действие. Благодаря входящим в состав ПАВам, средство отлично справляется с загрязнениями. После применения Italmas Hoof на копыте образуется полимерная пленка, которая защищает от попадания патогенной микрофлоры. Функциональные добавки в составе Italmas Hoof ускоряют заживление имеющихся повреждений, заполняют трещины и повышают упругость копытного рога.

Обработку копыт с Italmas Hoof необходимо проводить и в качестве профилактики, и в период лечения болезней. В первом случае копытные ванны с раствором средства в концентрации от 1 до 3% следует применять два раза в неделю. При наличии проблем нужно использовать копытные ванны с 3%-ным раствором средства дважды в день в течение 5 дней. Важно регулярно обновлять раствор Italmas Hoof для того, чтобы он не терял своей эффективности.

Italmas Hoof можно применять в качестве спрея. В таком случае спрей в концентрации 3% наносится на переднюю и заднюю часть копыта до полного выздоровления.

В отличие от традиционных средств для обработки копыт – медного купороса и формалина - Italmas Hoof абсолютно безопасен для людей, животных и окружающей среды, т.к. не содержит тяжелых металлов и антибиотиков.

Регулярное применение копытных ванн с раствором Italmas Hoof помогает предотвратить развитие инфекционных болезней: различных дерматитов, копытной гнили и мн. др.



ITALMAS HOOF
 – эффективное и безопасное средство
 для профилактики заболеваний копыт!

- в отличие от формалина и медного купороса совершенно безопасен для людей, животных и окружающей среды;
- обладает широкой антибактериальной активностью;
- заполняет трещины, способствует заживлению повреждений, повышает упругость копытного рога;
- образует пленку, обеспечивающую продолжительную защиту от инфекций.

8-800-250-18-13

pk.izhsintez.ru

Особенности сухостойного периода

Сухостойный период – важный этап в жизни каждой коровы. Именно в это время у коров закладывается база для последующей лактации. Важно вовремя начать период сухостоя и обеспечить правильные условия кормления и содержания животных. По этой причине нужно четко понимать, сколько длится сухостойный период у коров.

В среднем, он составляет два месяца, в некоторых случаях может колебаться от 40 до 80 дней. Сухостой делится на ранний и поздний периоды. Ранний сухостой – первые 40 дней. В это время происходит запуск коров, т.е. прекращается их доение. Поздний сухостой составляет 20-25 дней непосредственно перед отелом.

Кормление коров в сухостойный период

В период **раннего сухостоя** животное должно набрать 15-20 кг. Поэтому в рацион включаются сено и корма, содержащие сахар, энергию и протеины. Для обеспечения всеми необходимыми витаминами, рекомендуется использовать поливитаминные комплексы в жидком виде.

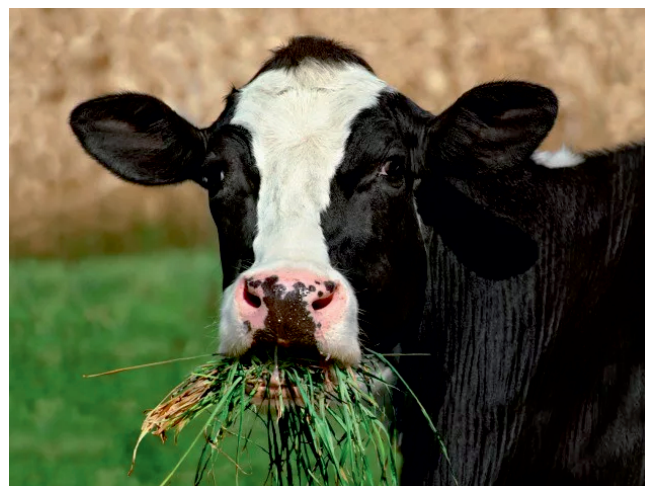
Кормление коров в **поздний сухостойный период** должно подготовить ее к последующей лактации. Поэтому необходимо постепенно снизить кормление до нормы. В рацион включается большое количество сена, концентрированные корма (примерно половина от обычной нормы), энергетические жидкие корма с содержанием глицерина, пропиленгликоля и комплекса микроэлементов в хелатной форме, например **Active Mix**. Именно сочетание глицерина и пропиленгликоля дает коровам так называемую «быструю» энергию.

Преимущество жидких кормов заключается в том, что в период сухостоя животное не снижает потребление воды в отличие от корма. А это значит, что все полезные микроэлементы, содержащиеся в жидком корме, полностью потребляются коровой.

Корма	Количество
Сено	25%
Солома	8%
Сенаж	13%
Силос	16%
Источники сахара (свёкла)	10%
Жидкие концентраты в т.ч. Active Mix	28%

Сухостой в зимний период

При составлении рациона для сухостойных коров в зимний период необходимо учитывать, что в это время корова менее подвижна. Значит, стоит внимательно следить за ее весом, не допускать перекармливания и ожирения. В первую очередь, нужно искать качественные заменители свежей травы. В таких случаях используют сенаж или сено и обязательно добавляют концентрированные жидкие корма.



ЖИДКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОРМ ACTIVE MIX:

Назови слово «ACTIVE MIX»
и получи скидку!

- Профилактика кетоза, ацидоза, гипоксии плода
- Нормализация обмена веществ, работы печени, рубца, профилактика пареза
- Балансировка рациона кормления по микроэлементам и витаминам
- Способствование максимально быстрому восстановлению организма после отела

ДОКАЗАНО!

При введении в рацион энергетического корма ACTIVE MIX уменьшается процент отелившихся коров с задержкой последа

% отелившихся коров с задержкой последа

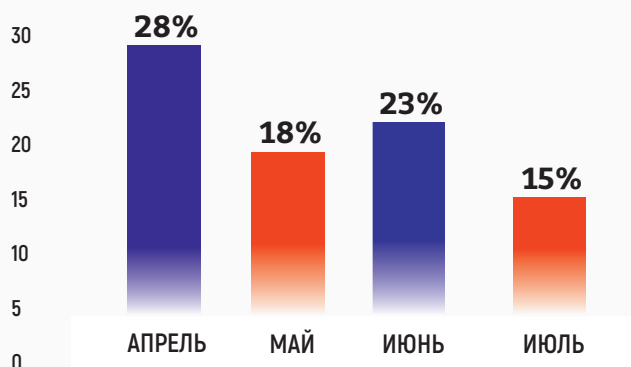
по результатам применения на базе
АО «Имени Азина», УР



Отсутствие в рационе
ACTIVE MIX



Введение в рацион
ACTIVE MIX



Перед отелом снижается аппетит, но количество выпиваемой воды остается на прежнем уровне. А это значит, что жидкий корм **ACTIVE MIX** в полной мере потребляется коровой.

Рекомендуем осуществлять подачу через систему водопоения животных с помощью насоса-дозатора, а также введения в корм, подавая в миксер или поливая на кормовой стол, из расчета 300 гр. концентрата в сутки на одну голову. В период позднего сухостоя и новотельный период применять в течение 10-14 дней до отела и 10-14 дней после него.



Для установки насоса-дозатора рекомендуем привлечь наших специалистов, которые профессионально осуществляют монтаж оборудования.



pk-izhsintez.ru
8-800-250-18-13