

РУКОВОДСТВО ПО НАДЛЕЖАЩЕЙ ПРАКТИКЕ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ

- Как можно меньше антибиотиков,
но столько, сколько необходимо

2013

Руководство по надлежащей практике применения антибиотиков



”Как можно меньше антибиотиков... но столько, сколько необходимо”

Объем антибиотиков, используемых для лечения свиней, в течение ряда лет увеличивался. Однако, в настоящее время наметилась обратная тенденция, и потребление антибиотиков в 2012 году сократилось на 18% по сравнению с 2009 годом. Ожидается, что использование антибиотиков пойдет по новому пути, и поэтому ветеринары, фермеры и общественность продолжают вести дискуссию о причинах развития, профилактике и усовершенствовании методов борьбы с заболеваниями. Важно, чтобы антибиотики для лечения животных применялись ответственно и надлежащим образом, чтобы добиться оптимального лечения с минимальным их потреблением. Цель лечения свиней антибиотиками должна заключаться в том, чтобы обеспечить здоровье и благополучия животных, не вызывая у них устойчивость к воздействию антибиотиков.

Значительное снижение потребления антибиотиков стало возможным благодаря датским свиноводам и системе «желтая карточка», применяемой в стадах с высоким потреблением антибиотиков. Научно-исследовательский центр по свиноводству (VSP) поддерживает эту систему. Поэтому VSP провел ряд мероприятий, направленных на сокращение и оптимизацию использования антибиотиков. Одним из таких мероприятий является создание Руководства по надлежащей практике применения антибиотиков.

Руководство было впервые опубликовано весной 2011 года и обновлено в 2013 году.

Целью данного Руководства заключается в том, чтобы собрать соответствующие знания и опыт по сокращению потребности в антибиотиках и представить их в легкодоступной и действенной форме. Руководство разработано проектной группой, состоящей из практикующих в свинопроизводстве ветеринаров и консультантов, а также сотрудников научно-исследовательского центра по свиноводству.

Участники проектной группы:

Ветеринар Рикке Грю Нильсен, Danvet
Ветеринар Кристиан Крог, LVK
Ветеринар Гербен Хооненборг, Vet - Team
Консультант по свинопроизводству Оле Лунд, LMO
Консультант по свинопроизводству Йес Каллесен, Syddansk Svinerådgivning
Ветеринар Шарлотта Сонне Кристенсен, VSP
Агроном Томас Бруун Кристенсен, VSP
Ветеринар Элизабет Окхольм Нильсен, VSP (руководитель проекта)

Проектная группа предпочла работать в основном с проблемой возникновения диареи у поросят-отъёмышей и откормочных свиней, так как значительная часть применяемых антибиотиков приходится именно на эту группу животных. В своей работе группа руководствовалась следующим принципом – "Как можно меньше антибиотиков – но столько, сколько необходимо". Поэтому был разработан ряд инструкций, которые должны помочь в консультировании по профилактике инфекционных диарейных заболеваний. В случае вспышки заболевания ветеринар стада определяет, необходимо ли проводить лечение животных антибиотиками и какие лекарства и в каких дозах будут для этого использоваться. Проектная группа разработала ряд руководств-инструкций в качестве помощи ветеринару в его консультациях по правильному применению и дозированию антибиотиков. Все инструкции переведены на английский и русский языки и могут быть скачаны на веб-сайте www.vsp.lf.dk

Проектная группа надеется, что материал Руководства будет полезным для фермеров, работников свиноферм и консультантов, когда необходимо обратить дополнительное внимание на сокращение потребления антибиотиков в стаде.

Подготовка Руководства осуществлена при поддержке Фонда налогообложения свинофермеров, Министерства продовольствия и ЕС.

Копенгаген

Руководство по надлежащей практике применения антибиотиков

Содержание

Предотвращение диареи у поросят и откормочных свиней

- Чистый свинарник
- Сухой и теплый свинарник
- Очистка водопроводных труб
- Требования к подаче воды и кормов
- Кормовые смеси и диарея
- Превентивные меры против диареи
- Смена кормов без диареи
- Кормогигиена в кормотранспортере
- Кормогигиена в свинарнике
- Рутинные повседневные операции в станках и секциях
- Микроклимат для поросят-отъемышей
- Размещение и сортировка поросят
- Реабилитационные станки

Диагностика и управление антибиотикотерапией

- Диагностика диареи
 - Инструкция по выполнению инъекций
 - Правильная дозировка антибиотиков
 - Исходный раствор антибиотика
 - Использование антибиотиков в питьевой воде
 - Использование антибиотиков в жидких кормах
 - Использование антибиотиков в сухих кормах
 - ADD – средняя суточная доза
 - Желтая карточка за превышение дозы антибиотика
 - Антибиотики и отправка на убой
-

Чистый свинарник

Тщательная очистка, дезинфекция и просушка свинарника между пересменами снижают риск распространения инфекции и заражения инфекционными болезнями. При этом дезинфекция не является заменой просушки.

МОЙКА

- При использовании мыла мойка холодной водой так же эффективна, как и теплой
- Предварительное замачивание значительно сокращает время мойки и расход воды
- Использование мыла помогает удалить жировые наслоения на инвентаре и сокращает время ополаскивания
- Мойка без завершающей просушки не эффективна (см. руководство "Сухой и теплый свинарник")

Порядок очистки свинарника

На иллюстрациях справа показан процесс очистки

1. Пол
2. Стены
3. Инвентарь
4. Кормораздатчики/трубы для подачи воды в поилки
5. Поильные корыта и клапаны
6. Вентиляционная труба
7. Полный обмыв и споласкивание при слабом напоре воды

Дезинфекция

- Просушивайте в течение 1-2 часов перед дезинфекцией так, чтобы свинарник оставался влажным, без стоячей на полу воды
- Протестируйте пустые станки глютаральдегидным раствором
- Протестируйте станки с животными моющим кислотным средством.

1.Замачивание



2. Грубая очистка с АД



3. Выкладка мыла



4. Детальная мойка



5. Низконапорное ополаск.

6. Дезинфекция



7. Просушка



Всего 32-38 часов

Сухой и теплый свиноматник

Перед размещением поросят станки должны быть сухими и теплыми. В холодном и сыром станке поросята вынуждены тратить тепло собственного тела, а значит и корм для просушки станка. Иммунная система поросят ослабевает, и это повышает риск заболевания.

Просушка

- Удалите видимую воду и включите отопление после мытья и дезинфекции. Добавьте к системе общего и напольного отопления тепловую пушку
- Расход жидкого топлива для тепловой пушки – **около 0,5 л/м²**
- Установите макс. высокую тем-ру, желательно выше 30°C
- Установите уровень вентиляции на 5-15% от максимальной вентиляционной мощности
- Тепловая пушка должна иметь термостат (установите его на 1-2°C ниже комнатной температуры)

Ориен. время просушки	Тепловая пушка (мощность)	
Размер секции (пример)	25.000 ккал/ч 29 кВт	38.000 ккал/ч 44 кВт
300 поросят 160 м ²	20 часов	13 часов
400 откормочных свиней 300 м ²	36 часов	24 часов

Контролируйте просушку

- Температура целевого пола/решеток должна быть комнатной, используйте термометр для измерения температуры поверхности
- Влажный пол под лежавшим на нем в течение часа куском пластика означает, что свиноматник еще не просох

Регулировка температуры для поросят перед размещением

Ориентировочная температура при размещении в станке с регулируемым микроклиматом:

Вес (кг)	Температура под навесом (°C)	Пол под навесом (°C)	Тем-ра внутри помещения* (°C)
5,5	31-32	32	25-26
6,0	30-31	32	24
7,0	29-30	32	24
8,5	28-29	32	23
11,0	27-28	32	22
15,0	26-27	-	21
25,0	24-25	-	16-18

* Температуру внутри помещения необходимо скорректировать так, чтобы получить оптимальную температуру под навесом.



Просушка тепловой пушкой



В тщательно просушенной секции с отрегулированной температурой поросята будут лежать в ряд глубоко под навесом рыльцами наружу

Мокрый пол дает ощущение холода

Если поросята лежат на мокром полу, температуру необходимо повысить на 5-10 градусов

Эффективная просушка

- Теплый воздух может содержать больше влаги, чем холодный воздух
- Просушивать следует при **высокой** температуре и **слабой** вентиляции

Очистка водопроводных труб

Очистка труб удаляет загрязнения, биопленки и кальциевые отложения. Чистые трубы обеспечивают оптимальный эффект от препаратов, получаемых через питьевую воду.

Очистка труб в станке без свиней (рекомендуется)

- Очищайте трубы после мойки и дезинфекции станка
- Используйте смеси медицинских препаратов для правильного дозирования дезинфицирующего средства
- Добавляйте пищевые красители для контроля поступления дезинфицирующей жидкости в систему подачи воды
- Всегда применяйте растворы, содержащие перекись водорода (дезинфицирует) + надуксусную кислоту (удаляет окалину)
- По окончании действия раствора вся система подачи воды ополаскивается чистой водой – в т.ч. и питьевые краны
- Избегайте несквозных отверстий в трубах. Установите кран или питьевой клапан на конце трубы – см. фотографию



Медикатор для очистки системы подачи воды



Все краны при дезинфекции активируются



Вода циркулирует по питьевому крану (через стыковочные муфты)

Продукты, разрешенные для добавления в питьевую воду (с животными в станке)

- Пищев. добавки и премиксы к применению в пит. воде запрещены
- Кормовые добавки в пит. воде разрешены. Некоторые кислотные продукты на рынке зарегистрированы как кормовые добавки
- Бициды в пит. воде, как правило, разрешены (продукт 5, ПТ5) при наличии животных в станке и указании в аннотации к продукту
- Всегда запрашивайте документацию о разрешении использовать продукт в питьевой воде - документацию получают у поставщика

Факты о биопленке (слой слизи)

- Легче образуется в пластиковых трубах, чем в металлических
- Прилипает к кальциевым отложениям в трубах
- Может понизить эффект от лечения лекарственными препаратами
- Может уменьшить пропускную способность питьевого крана

Система безопасного водоснабжения

- Отсутствие несквозных отверстий в трубе
- Конец трубы – это кран или водяной клапан
- Трубопровод прокладывается секциями

Требования к подаче воды и кормов

Свободный доступ к воде и достаточное кол-во кормомест помогают обеспечить здоровье и высокий суточный привес.

Свободный доступ к воде

- Нехватка воды является фактором риска развития болезни
- Давления открытия клапанов и расположение водяных кранов приспособляется к конкретной группе животных
- Зеркальная поверхность воды привлекает отлученных поросят и может улучшить ее поглощение

	Питьевая чаша	Питьевой клапан
Макс. кол-во поросят на источник	20	10
Минимальный расход воды (л/мин)	1,0	0,5 - 0,8

Свободный доступ к корму

- Кормораздатчики регулируются при запуске для обеспечения свободного доступа к корму для всех поросят
- Большинство автоматов для сухих кормов могут обслуживать до 25 поросят с одной стороны
- Простые корыта для сухих кормов с разделителями для каждого рыльца: 5 поросят на кормоместо
- Простые корыта для сухих кормов с разделителями для каждого животного: 7 поросят на кормоместо
- Дополнительный корм на полу после отъема может улучшить усвояемость и помочь слабым поросятам

Требования при ограниченном кормлении

- Возможность пожирать корм для **всех** поросят одновременно
 - Поэтому кормораздатчики нельзя использовать для ограниченного кормления
- При кормлении в длинных кормушках требуется:
 - 12 см кормоместа на свинью весом 7 кг
 - 22 см кормоместа на свинью весом 30 кг
- При напольном кормлении полы должны быть чистыми, и корм распределяться так, чтобы обеспечить одновременный доступ к нему всем поросятам
- В старых секциях раннего отъема без твердых полов корм можно подавать в квадратном корыте с окантовкой (выс. 3 см)

Избегайте затопления в трубчатых кормораздатчиках

- В затопляемых кормушках можно установить защиту от переливания воды через край, просверлив в верхней части корыта отверстие, через которое вода будет вытекать



Для недавно отлученных поросят поверхность воды должна быть чистой



Контроль водяного клапана кормораздатчика



Кормление недавно отлученных поросят в длинных кормушках



Жидкое кормление в длинных желобах требует достаточного количества кормомест

Кормовые смеси и диарея

Оценка риска возникновения диареи у поросят основана на оценке содержания в смеси:

- Нормируемого перевар. сыр. протеина в 1 КЕсв
- Доли соевого шрота

Нормируемый перевар. сырой протеин в 1 КЕсв

- Пониженное содержание протеина при диарее в связи с кормлением – см. график справа
- Уровень содержания перевариваемого сырого протеина ниже нормы приводит к снижению продуктивности

Низкопротеиновые корма для недавно отлученных поросят

- Последствия пониженного содержания сырого протеина часто компенсируется улучшенным уровнем благополучия (реже вспышки диареи)
- Поэтому потеря продуктивности незначительна
- Поросята с признаками выздоровления могут быстрее перейти на стандартное кормление

Соевый шрот для поросят

- Эксперимент с сокращением доли соевого шрота в кормовой смеси привел лишь к незначительному уменьшению диареи
- На практике наблюдаются большие различия в том, как сокращение доли соевого шрота влияет на возникновение диареи
- Увеличение доли соевого шрота приводит к более низким ценам на корма и более высокой прибыли, если поросята усваивают такой корм

Основные правила оценки кормовой смеси

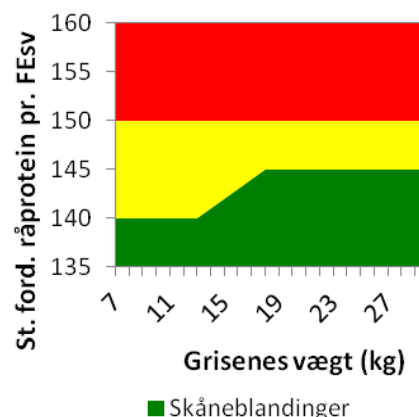
Расчет прибр. содержания ст.перевар. сырого протеина в 1 КЕсв, исходя из аннотации, можно проводить по следующей формуле:

$$\% \text{ сыр. протеин} \times 10$$

$$\text{Норм. перев. сырой протеин в 1 КЕсв} \approx \frac{\% \text{ сыр. протеин} \times 10}{\text{КЕсв на 1 кг}} \times \text{КУ}$$

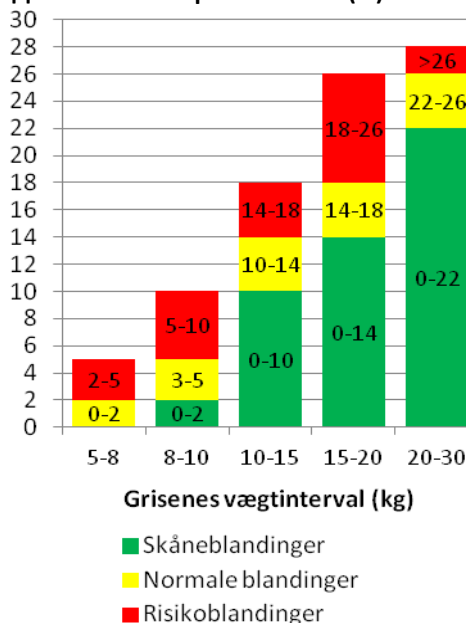
Исходя из состава смеси выбирается коэффициент усвояемости (КУ) из ниже следующих:

- КУ = 0,85 (более 10% изол. протеина сои и менее 5% рапса)
- КУ = 0,87 (более 10% изол. протеина сои и без рапса)
- КУ = 0,88 (дорогое сырье и менее 10% экстраг. сои)



Уровень норм. перевариваемого сырого протеина в 1 КЕсв. В основном, всегда следует применять смеси, обозначенные на графике желтой зоной

Доля соевого шрота в смеси (%)



Доля соевого шрота в кормовой смеси. Экономически оптимальная доля обозначена красной зоной. В большинстве случаев соответствие желтой зоне не вызовет проблем. Зеленую зону можно принимать во внимание только в том случае, если исключены распространенные диарейные заболевания.

Превентивные меры против диареи

Эксперименты и практический опыт показали, что некоторые превентивные действия могут предотвратить диарею.

Оксид цинка

- Предписанный ветеринаром оксид цинка можно скормливать в течение от 0 до 14 дней после отъема
- Необходимо скормливать 3 кг оксида цинка на тонну корма

Недавно отлученные поросята должны начинать пожирать корм как можно быстрее

- В станке для опороса должна быть та же смесь, что и при отъеме
- Свободный доступ к свежей воде, например, к поилке, поливному устройству или к системе мелкодисперсного распыления воды
- Частое кормление в первые сутки (мин. 4 раза в день) в кормушке/с пола (можно комбинировать с подачей свежей воды)
- При кормлении поросят с пола корм должен пожираться в течение прибл. ½ часа с момента подачи
- Привлекательные корма с большим количеством приятного на вкус и легко усвояемого сырья, напр., сухого молока, сухой сыворотки, рыбной муки, кровяной плазмы и т.п.
- В станке с отлученными поросятами должно быть светло в течение как минимум 8 часов в день

Ограниченное кормление

- Место для одновременного пожирания корма всеми поросятами
- Кормление мин. 4 раза в день – корм пожирается за 15 мин.
- Огр. кормление приводит к пониженному ежедневному привесу
- Практикуется только в период появления проблем с диареей, часто через 4-10 дней после отъема
- См. также: "Требования к подаче воды и кормов"

Мучные корма или экспандат в сравнении с гранулир. кормами

- Благоприятно влияют на пищеварение и противодействуют диарее
- Однако возникает повыш. риск образования заторов и потери кормов
- Необходим дополнительный мониторинг кормоавтоматов

Органические кислоты

- Добавление по крайней мере 1% кислоты (0,5 % бензойной кислоты) повышает продуктивность
- Подтвержденный эффект противодействия диарее при добавлении более, чем 2% кислоты.
- Добавление кислоты часто способствует усвояемости поросятами большего кол-ва протеина в корме, что повышает продуктивность

Другие меры:

- Вакцинация против Lawsonia
- Вакцинация против PCV 2
- Картофельная мука
- А-38
- Пробиотики
- Термообработанный торф



Ограниченное кормление недавно отлученных поросят в длинной кормушке



Мучные корма и экспандат оказывают положительный эффект при диарее

Смена кормов без диареи

Цель «постепенной» замены одного корма другим заключается в том, чтобы приучить поросят к следующей кормовой смеси и таким образом противодействовать диарее

Постепенная смена корма

- Постепенная смена корма должна осуществляться минимум за 4-5 дней (см. иллюстрацию).
- Кормовые смеси №1 и №2 необходимо смешивать. Недостаточно подавать одну смесь в кормораздатчике, а другую – в кормушке или на полу.

Приучение к соевому шроту по мере скармливания поросятам смеси с VetZink

- Корма для отлученных поросят с предписанным ветеринаром вещества VetZink можно давать в течение от 0 до 14 дней после отъема.
- Переход от кормов для отлученных поросят (с VetZink) к кормам для поросят (без VetZink и большей долей соевого шрота) может спровоцировать у них диарею – в таком случае протестируйте одно из следующих предложений:

1. Дополнительная тележка для смеси №2 с VetZink

- Смешайте предписанное ветеринаром вещество VetZink со смесью №2 в дополнительной тележке для корма.
- Используйте эту тележку для кормления отлученных поросят, которые в течение 0-14 дней перешли на кормление смесью №2.
- Через 14 дней после отъема перейдите на кормление смесью №2 без добавления VetZink.

2. Дополнительная смесь в период отлучения

- В период отлучения, в качестве переходной к смеси №2, скармливайте дополнительную смесь с 5-10 % соевого шрота и предписанного ветеринаром VetZink
- Крупных поросят можно отлучать непосредственно на этой более дешевой смеси.
- Через 14 дней после отъема переходите на кормление смесью №2 без добавления VetZink.

Правильное применение VetZink (соответствие нормам ЕС):

- ✓ Разрешается применять только VetZink (предпис. ветеринаром)
- ✓ Подтвердите (письменно) отсутствие значительного остатка VetZink, переходящего на следующую смесь (не более 150 мг цинка на 1 кг корма) – спросите вашего консультанта по кормам
- ✓ Проверяйте, нет ли в смесителе остатков, каждый раз, когда в нем был комбикорм с VetZink



Смесь № 1

Смесь № 2

Резкая смена корма. Поросяенок не успевает привыкнуть к новому корму, что повышает риск возникновения диареи



Смесь № 1

Смесь № 2

Постепенная смена корма в течение длительного периода. Поросяенок не замечает смены корма



Две тележки с кормосмесями для поросят в период отлучения. Дополнительная кормосмесь обеспечивает постепенную смену корма



Постепенная смена корма при использовании двух воронок системы сухого кормления с шайботросом, а также возможность для ручной подачи корма в кормораздатчиках.

Кормогигиена в кормотранспортере

Падёж, диарея и выпадение прямой кишки часто являются результатом плохой кормогигиены. Частота и необходимость очисток варьируются, интервалы между ними – рекомендуемые.

1. Наружные силосы

- Установить дверцу смотров. люка для эффективного контроля гигиены
- Ежеквартальная проверка, полное опорожнение и очистка по необход.
- Многие фирмы специализируются на очистке наружных силосов

2. Мельница и сопельный фильтр

- Установить aspirатор для уменьшения конденсата. Очищать мешочные фильтры каждые 1-2 недели. При необх. заменять фильтры.
- Инспектировать и очищать мельницу при замене решета и дробилки.

3. Смеситель для сухих кормов

- Очищать ниспадающую трубу (установить замок с защелкой). Затем скоблить или пропылесосить кормосмеситель. Проверять раз 14 дней.

4. Корыто для жидких кормов

- Корм. труба крепится с замком с защелкой и очищается еженедельно. Иметь 2 комплекта взаимозаменяемых труб. Мыть еженедельно.
- При безостаточном кормлении промывать смесительное корыто и емкость для использованной воды еженедельно.
- Установить во всех корытах кислотные туманообразователи, значительно уменьшающие необходимость очистки.

5. Бункер для минералов / бункер для рыбной муки

- Опорожнять и очищать каждые 3 месяца (чаще во влажной среде)
- При необх. накрыть и защитить бункер от попадания в него влаги/грязи

6. Жировая установка

- Жировая установка должна иметь люк.
- Опорожнять и выскабливать раз в год. Чаще, если бункер имеет отстойник без выпускного дрена. При необходимости мыть на очистном сооружении. Не забывать о тщательной просушке.

7. Силосы для готовых продуктов

- Установить дверцу смотрового люка для проведения инспекций
- Инспектировать каждые 14 дней и мыть по мере необходимости

8. Лотковые конвейеры, транспортеры и приемные бункеры

- Проверять транспортеры/трубы **на входе** в мельницу каждые пол года
- Проверять транспортеры/трубы **на выходе** из мельницы кажд. 14 дней
Потребность в очистке после дробления намного выше, т.к. дробленый продукт выделяет тепло и образует конденсат
- Предохранять приемные бункеры от влаги. Инспектировать раз в 4 недели.

План очистки

План очистки дает обзор и систематику. Проводите ежегодную очистку кормотранспортера, а также потолков, окон, наружных силосов и трансп. оборудования.



Снятие экрана с прямошов- ной трубы с помощью аккумуляторной дрели



Грязь в резинов. манжете



Перед очисткой вытащите вилку из гнезда (должны быть на всех установках)

Будьте осторожны!

- ✓ Выключите УФ лампы
- ✓ Отключите питание
- ✓ Провентилируйте корыто для жидких корм.
- ✓ Используйте пылезащитную маску
- ✓ Отключите кислотный распылитель

Кормогигиена в свиарнике

Поддержание кормогигиены не заканчивается на транспортере и охватывает весь путь корма до самого корыта. Падеж, вспышки диареи, выпадение прямой кишки и вздутие живота у свиноматок часто являются результатом плохой кормогигиены

1. Система подачи сухих кормов

- Инспектируйте приемные бункеры один раз в квартал – особенно, если они расположены снаружи или в неизолированном хранилище.

2. Кормораздатчики и дозаторы

- Очищайте трубы и дозаторы/автоматы от отложений
- Вычищайте дозаторы щеткой, а нисходящие от них трубы – специальной щеткой-ершом (см. фото)
- Возможно, вам следует приобрести дополнительный комплект чистых труб для замены ими старых
- Мойте дозаторы/трубы только тогда, когда у вас есть достаточно времени для их тщательного осушения!

3. Углы трубопровода для подачи кормов

Разъединяйте трубопровод раз в пол года и выскребайте (пылесосьте) трубы. Особенно тщательно проверять угловые колеса, расположенные снаружи свиарника.

4. Буферные силосы над секциями свиарника

- Инспектируйте силосы каждые 14 дней и очищайте их по мере необходимости. Будьте особенно внимательны при повышенной жирности кормовой смеси (>2,5 %) или при влажном зерне
- Отложения/наслоения в силосах готовой продукции можно значительно уменьшить, если в процессе перемалывания использовать сопловой фильтр (см. инструкцию "Кормогигиена в кормотранспортере")

5. Транспортные тележки и оборудование

- Проверьте раздаточные силосы (из которых наполняются тележки)
- При транспортировке корма на другую площадку тележка должны быть закрытой
- Очищайте тележку прежде, чем заполнить ее новым кормом
- Проверяйте и очищайте приемок для приема зерна, конвейеры и другое оборудование, используемое для подачи корма из тележки наверх в силос
- Проверяйте силос готовой продукции на отложения каждые 14 дней и очищайте его по мере необходимости



Щетка-ерш для очистки кормовых труб. Щетку можно заказать на сайте www.sfv.dk



Регулярно проверяйте, не появились ли отложения в вертикальных трубах между дозаторами и корытом в станке для кормления свиноматок. Это может стать причиной внезапного падежа и пониженной лактации



Отложения в вертикальных трубах дозаторов можно удалить с помощью щетки или промыванием

Рутинные повседневные операции в станках и секциях

Надлежащие рутинные операции в станках и секциях способствуют своевременному обнаружению больных свиней. Разумный уход за станками обеспечивает хорошую гигиену и эффективную внутреннюю профилактику болезней.

Начинайте осмотр с самых маленьких поросят и заканчивайте взрослыми поросятами

- Входя в разные секции, по возможности, меняйте обувь
- Целесообразно использовать разные инструменты для каждой секции
- Уход за реабилитационным станком осуществляйте всегда в последнюю очередь

Надзор и лечение

- Проводите осмотры минимум дважды в день, включая выходные
- При входе в секцию обращайте внимание на то, как лежат поросята
- В первые 4-6 дней после размещения проводите 2-3 ежедневных осмотра
- Дополните подачу воды из кранов корытом с зеркальной водной поверхностью в первые дни после отъема
- Удостоверьтесь, что **все** свиньи могут вставать и передвигаться
- Больных свиней необходимо выявлять, метить и лечить
- Создайте систему маркировки свиней для правильного проведения лечения
- Не забывайте вести надлежащий учет лекарств

Контроль и очистка

- Желобковые кормушки и кормораздатчики
- Водяные краны и поилки

Регулировка кормораздатчиков

- При правильно отрегулированном кормораздатчике чаши поилок в автомате остаются чистыми, и потери корма минимальны
- В реабилитационных станках следует устанавливать простые кормораздатчики и опорожнять их 2 раза в неделю

Сапоги при входе в каждую



секцию



Надзор за поросятами



Позаботьтесь о четкой маркировке вылечиваемых



поросят

Надзор недавно отлученных поросят 2-3 раза в день, не забывайте отрегулировать кормораздатчики



Проводите очистку и регулировку кормораздатчика

Микроклимат для отъёмышей

Отъем – одно из сильнейших потрясений для поросенка, влияющих на его кормление и иммунитет. Отъёмыши требуют к себе особого внимания и создания для них оптимальных параметров микроклимата.

Оптимизация микроклимата для поросят-отъёмышей

Идеи, способствующие созданию более теплого микроклимата, показаны на photographиях справа

1. Более низкое теплоизолирующее покрытие
2. Временная занавеска из бумаги или пластика
3. Передняя кромка опускается до пола на участке бокса
4. Лампы для обогрева в навесной панели
5. Подстилка
6. Соломенный мат

Оптимальный температурный режим для отъёмышей

Вес (кг)	Температура под навесом (°C)	Пол под навесом (°C)	Температура воздуха* (°C)
5,5	31-32	32	25-26
6,0	30-31	32	24
7,0	29-30	32	24

* Температуру воздуха необходимо скорректировать так, чтобы получить оптимальную температуру под навесом.

Размещение поросят-отъёмышей в боксах

- Отъёмыши должны быть размещены в наиболее теплых местах в свинарнике
- Это проиллюстрировано на фото справа (зеленые станки)
- Отъёмышей нельзя размещать в крайних боксах, под вентиляцией (●) или в боксах с датчиками температуры и влажности (📡)

Перемещение отъёмышей в бокс для дорастивания:

- Обеспечивает оптимальные климат и кормление
 - Устраняет риск заражения поросят болезнями
- При содержании поросят в станке для опороса им следует обеспечить такой же микроклимат и доступ к воде и корму, как и в боксе для дорастивания отъёмышей.

Обеспечение доступа к корму и воде

- Поросята должны иметь свободный доступ к корму и воде
- Оборудуйте станок специально для отъёмышей



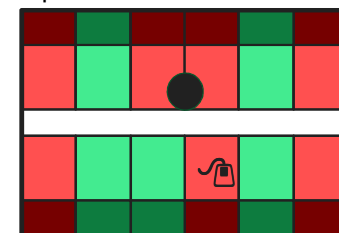
Оптимизация микроклимата с помощью соломенного мата



Оптимизация микроклимата с помощью занавески



Частичное перекрытие навесной панели для поросят-отъёмышей



Отъёмыши в свинарнике должны размещаться в боксах, отмеченных зеленым цветом

Факт:

Простая занавеска перед навесной панелью повышает температуру под навесом на 1-2°C

Размещение и сортировка поросят

Правильная сортировка и секционирование предотвращает болезни. При сортировке поросят в момент размещения кормосмесь можно заменять в каждом станке в нужное время

Операции в секциях

- Поросята перемещаются в пустые чистые станки с подогревом
- Распространение инфекции ограничено благодаря одинаковому возрасту поросят и одинаковому иммунитету
- Станки опорожняются полностью после каждой группы



Пустые и чистые секции с подогревом для размещения отлученных поросят

Сортировка поросят при отъёме

- Мелкие отъёмыши (прибл. 15%) отлучаются в станки с особо благоприятным микроклиматом
- Крупные отъёмыши (прибл. 15%) отлучаются в отдел. станки
- Остальные поросята (прибл. 70%) отлучаются попометно для минимизирования смешения помётов
- Поросят, отлученных раньше остальной группы (напр., от подсосных свиноматок) нельзя смешивать с недавно отлученными поросятами – размещайте их в отдельных станках



Особо благоприятный микроклимат для мелких отъёмышей

Минимальное смешивание улучшает здоровье поросят

- Избегайте обратного перемещения поросят, но если это необходимо, размещайте их в одиночных станках
- Избегайте перемещения поросят между станками



Больных поросят следует лечить и, по возможности, перемещать в реабилитационные станки

Отсортировка «отстающих» поросят внутри секции

- Отстающих поросят следует периодически отсортировать
- Отстающих поросят можно перемещать только в станки для отсортированных поросят, чтобы минимизировать смешивание
- Больных поросят следует лечить и, по возможности, перемещать в реабилитационные станки

Опорожнение секции

- При опорожнении секции дальнейшая участь оставшихся поросят определяется ситуацией в стаде
- Для оставшихся поросят предпочтительнее создавать малые секции и регулярно проводить в них опорожнение и очистку
- Избегайте сплошных сборных секций, где все оставшиеся поросята смешиваются, особенно в стадах с заболеваниями дыхательных путей
- Избегайте перемещения оставшихся поросят обратно в секцию с группой более молодых поросят



Опорожнение секции для поросят-отъёмышей

Реабилитационные станки

Обустройство реабил. станков предусмотрено законом. В свиноматке всегда должен быть реабилитационный станок, готовый к размещению в нем больных свиней. Опыт показывает, что не менее 2% от общего количества станков должны быть реабилитационными

В реабилитационном станке необходимо иметь:

- Мягкий подстилающий слой на не менее 2/3 общей площади пола
- Источник тепла и оборудование для охлаждения
- Избегайте возникновения сквозняков.

Минимальные требования к свободной площади

Вес (кг)	При 1 свинье (м ²)	При неск. свиньях (м ²)
7-15	0,41	0,36
15-30	0,69	0,58
30-60	1,14	0,91
60-100	1,70	1,29
100-130	2,05	1,53

Корм и вода

- Обеспечьте легкий доступ к корму и воде в станке
- Для поддержания гигиены применяйте сухой корм
- Реабилитационные станки для поросят и убойных свиней размещайте в отдельном цехе свиноматки

Мягким основанием могут служить

- Солома (свинья не должна находиться в прямом контакте с полом)
- Древесные опилки
- Резиновый коврик

Переведите свинью в реабил. станок, если она нуждается

- В мягкой подстилке (напр., при вялых ногах/артрите)
- В дополнительном тепле (напр., при спинномозговом менингите)
- В дополнительном пространстве и спокойствии (напр., при больших грыжах и укусах вульвы)
- В доступе к корму и воде без конкуренции (при отгрызании хвоста)

Использование реабилитационных станков

- Вводите в них свиней с острыми болезнями, пока это не поздно
- В хороших реабил. станках свиньи выздоравливают быстрее
- Здоровых свиней перемещайте обратно (это дает больше места)
- Умерщвляйте свиней с признаками хронического неблагополучия



Солома в качестве мягкой подстилки



Мягкий резиновый коврик в качестве подстилки



Навесная панель с лампами обогрева



В свиноматке должны быть станки для отдыха для перемещения в них свиней из реабилитац. станков.

Подстилки для реабилитационного станка

См на сайте:
vsp.lf.dk/Viden/Stalde/Sygestier

Диагностика диареи

Причину возникновения диареи у поросят и откормочных свиней необходимо исследовать, чтобы выявить, против чего должно быть направлено лечение.

Признаки заболевания

- Договоритесь с ветеринаром о признаках диареи, на которые следует обращать внимание
- Договоритесь с ветеринаром о том, когда делать инъекции и проводить лечение всех свиней в станке
- Ведите ежедневные записи о признаках заболевания

Вскрытие трупов свиней в стаде

- Может прояснить картину болезни и способствовать быстрому вмешательству
- Материал может быть отправлен в лабораторию для дополнительного исследования

Расширенный ветеринарный осмотр свиней (РВО)

- Большое количество мертвых свиней отправляется на вскрытие в лабораторию по изучению свиных болезней на основе договора и по итоговой цене

Культивирование бактерий в лаборатории

- Определение восприимчивости свиней в стаде к E.coli
- Исследования дизентерии и гемолизирующих спирохетов

Комплекс кишечных исследований на ПЦР

- Исследование, показывающее наличие или отсутствие патогенных микроорганизмов в животном навозе. Lawsonia, E.coli, PCV2 и B. pilisicoli исследуются одновременно
- Образцы должны происходить от водянистой диареи
- Цена: 3.795 дат. крон за 4 пробы (сентябрь 2012)

Анализ крови

- Антитела к Lawsonia
- Обнаружение вируса PCV2

РВО поросят в Лаборатории в г. Кьеллеруп

- Вскрытие 10 поросят по договору
- Цена: 1.960 дат. крон (декабрь 2012)

При вспышке заболевания, сопровождающейся повышенным падежом, обратитесь к ветеринару



Свинья с навозом на задней части



Водянистый навоз на щелевом полу



Вскрытие в стаде



Вскрытие в лаборатории

Инструкция по выполнению инъекций

При вакцинировании поросят в виде инъекций, а также введении путем инъекций железа или антибиотика, важно использовать правильную технику укола.

Правильная техника выполнения инъекции

Методика выполнения инъекции указана на этикетке пузырька с лекарством

- **в.м.:** означает укол в мускулатуру (внутримышечная)
- **п.к.** означает укол под кожу (подкожная)
- Используйте только те иглы, которые можно обнаружить (одобренные по стандарту Danish)
- Погнутые иглы сразу же **выбрасывайте**
- Обсудите технику укола и гигиену с вашим ветеринаром

Правильный размер игл

- Подсосные поросята: 0,9 мм x 13 мм (20G)
- Поросята: 1,2 мм x 20 мм (18G)
- Откормочные свиньи: 1,6 мм x 25 мм (16G)
- Свиноматки: 1,6 мм x 38 мм (16G)

Необходимо менять иглу

- После выполнения инъекций в каждом помете подсосных поросят, например, после введения железосодержащих препаратов
- После каждых 10-15 лечений поросят или откормочных свиней
- После одного или двух лечений свиноматок

При сломанных иглах

- Пометьте свинью специальной ушной биркой на той же стороне, где осталась сломанная игла (для получения дополнительной информации см. инструкцию)
- Сообщите перевозчику
- Сообщите на бойню

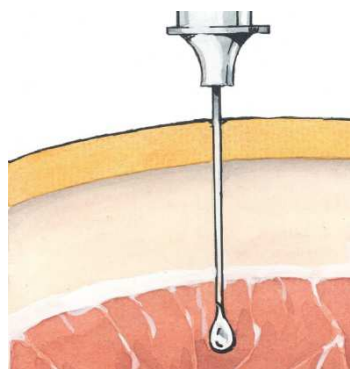
Персональная безопасность

При контакте с антибиотиками существует риск аллергии. При работе с антибиотиками надевайте перчатки или мойте руки.

Свинью с поломанной иглой можно на законных основаниях отправлять на бойню, получившую об этом уведомление

Не забывайте, что свиней следует метить ушными бирками

- Danish Crown высылает щипцы и ушные бирки, тел. 89191920
- Tican высылает ушные бирки, тел. 99192310



Инъекция антибиотика в шейную мускулатуру
ВМ = внутримышечная инъекция



Различные размеры игл



Укол в шейную мускулатуру

Правильная дозировка антибиотиков

Правильная дозировка рассчитывают, исходя из веса свиньи. Лечение будет неэффективным, если доза антибиотика слишком мала. Напротив, передозировка антибиотика также ведет к неэффективному лечению

При лечении всегда учитывайте живой вес в кг

- Все лекарственные препараты дозируют, исходя из расчета живого веса животного в кг., а не как процентное содержание в воде и кормах

Расчет дозировки

- Дозировка в **мл** = доза в мл антибиотик/кг × кг живого веса
- Дозировка в **гр** = доза в гр. антибиотик/кг × кг живого веса

Лечение путем инъекций

- Свинью весом 30 кг следует лечить антибиотиком А
- Дозировка – например, 1 мл на 15 кг живого веса

$$\text{Дозировка} = \frac{30 \text{ кг}}{15 \text{ кг/мл}} = 2 \text{ мл}$$

Лечение питьевой водой или кормами

- Секцию с 500 отъёмышами, весом в среднем 15 кг каждый, лечат антибиотиком В
- Дозировка – 40 г на 100 кг живого веса

$$\text{Живой вес в кг} = 500 \text{ поросят} \times 15 \text{ кг} = 7500 \text{ кг}$$

$$\text{Дозировка} = \frac{7500 \text{ кг}}{100 \text{ кг}} \times 40 \text{ г} = 3000 \text{ г}$$

Личная безопасность:

- Существует риск развития аллергии при контакте с антибиотиками
- Во время работы надевайте перчатки
- При смешивании антибиотиков надевайте противопылевой респиратор класса P2
- Избегайте возникновения пыли при смешивании антибиотиков и кормов



Необходимо знать вес свиньи



Антибиотик для инъекции



Взвешивание антибиотика для лечения кормом или питьевой водой

Исходный раствор антибиотика

Исходным (маточным) раствором является смесь лекарства и воды, экстрагируемая медикатором. В целях обеспечения правильного лечения антибиотиками через питьевую воду, важно правильно приготовить исходный раствор.

Целевое потребление исходного раствора перед лечением

- Медикатор устанавливается на 2%
- Расход воды на группу свиней контролируется путем всасывания чистой воды из контейнера медикатором в течение 20 часов
- Объем всасываемой воды (в литрах) регистрируется

Метод приготовления надлежащего исходного раствора

Количество необходимого лекарственного препарата рассчитывается в соответствии с предписанием ветеринара. См. инструкцию "Правила дозирования антибиотиков"

- Исходный раствор
 1. Наполните теплой водой чистый контейнер
 2. Добавьте лекарственный препарат
 3. Хорошо смешайте препарат с водой
 4. Доведите до объема, измеренного днем ранее
 5. При работе с лекарственными препаратами надевайте перчатки и маску

Основное правило при неизвестном объеме потребления воды

Медикатор установлен на 2 %

- Живая масса вылечиваемого животного в кг/600=объем исходного раствора в литрах
- 300 свиней по 15 кг каждая = 4500, т.е. $4500/600 = 7,5$ л

Свиньи потребляют
прибл. 1 л воды на 10 кг
живой массы животного
в день

Свиньи потребляют
прибл. 2,5 л воды на
каждый кг потребляемого
сухого корма в день



Взвешивание антибиотика
на почтовых весах



Установите медикатор на
2%



1 л воды на 10 кг живой
массы животного в день

Использование антибиотиков в питьевой воде

Антибиотики для группового лечения можно давать с питьевой водой.

Требования к системе подачи воды

- Система подачи воды должна быть спроектирована таким образом, чтобы доставлять антибиотик только той группе свиней, которая подвергается лечению
- Возвратный клапан должен препятствовать обратному потоку воды, содержащей медикаменты

Практическое исполнение

1. Медикатор подсоединяется к секции или станку, где будет проводиться лечение животных
2. Количество поросят и их вес используются для расчета количества применяемого антибиотика
3. Сделайте исходный раствор (см. инструкцию об исходном растворе)
4. Медикатор устанавливается на 2%
5. Как правило, лечение должно длиться 16-20 часов, если ветеринар не предписал другого времени лечения

Очистка труб после использования антибиотиков в питьевой воде

1. 24 часа промывки труб чистой водой после присутствия в них антибиотика
2. Очистка труб биоцидом
3. Затем снова промывка чистой водой

Как показывает практика:

- Ежедневно свиньи потребляют прибл. 1 л воды на 10 кг живой массы

Следите за вашими антибиотиками

- Даже небольшие количества дезинфицирующих средств/биоцидов/кислот могут нарушить эффект добавления антибиотика
- Смешивание антибиотиков с другими веществами может привести к застопориванию сосковой поилки



Медикатор подсоединяется к той секции (станку), где будет проводиться лечение животных



Исходный раствор должен



применяться в течение 16-20 часов
Антибиотик может стать причиной плохого вкуса воды

Использование антибиотиков в жидких кормах

В стаде с системой раздачи жидких кормов групповое лечение проводится напрямую в желобковой кормушке. **Запрещается** смешивать антибиотики в установке для раздачи жидких кормов.

Возможности группового лечения при использовании жидких кормов

Для раздачи раствора антибиотика в станках можно использовать:

- Ведро
- Medliq® (добавляется через ниспадающую трубу)
- Прицеп-цистерну (контейнер) с резервуаром и насосом или т.п.

Последовательность операций

1. При расчете необходимого количества антибиотика учитывайте количество свиней на кормушку и их вес
2. Определите количество литров воды, необходимых для распределения раствора по всей кормушке
3. Приготовьте раствор антибиотика путем смешивания расчетного количества антибиотика с водой
4. Используйте чистое ведро или прицеп-цистерну (контейнер)
5. Влейте приготовленный раствор антибиотика в кормушку **непосредственно перед кормлением**

Добавление с помощью Medliq® по трубам для раздачи жидких кормов – методика операций

1. Приготовьте раствор антибиотика, соответствующий тому количеству животных (и их весу), которое понадобится лечить
2. Проследите, чтобы на следующий день контейнер был пуст
3. Очистите контейнер по окончании лечения

Персональная безопасность

При контакте или вдыхании антибиотиков существует риск аллергии. При работе с антибиотиками надевайте перчатки и маску при работе.

Соблюдение норм для получения помощи от ЕС при лечении антибиотиками в кормах:

- **Запрещается** смешивать антибиотики в смесителе для жидких кормов
- **Запрещается** транспортировать корма с антибиотиками в систему подачи корма
- Не забывайте соблюдать предубойный период откорма после лечения антибиотиками



Определите объем антибиотика для лечения в мл

Влейте раствор



антибиотика в кормушку непосредственно перед кормлением



Антибиотик можно добавлять в ниспадающую трубу с помощью Medliq®

Использование антибиотиков в сухих кормах

Групповое лечение можно проводить посредством скармливания корма. Запрещается смешивать антибиотики в кормосмесителе или в системе кормораздачи.

Доза антибиотика для лечения рассчитывается исходя из

- количества свиней на кормораздатчик
- веса свиньи
- кг сухого корма, пожираемого в сутки из одного фидера

Смешивание антибиотиков с сухим кормом

- Используйте бетономешалку или тележку для корма
- Бетономешалка и тележка должны иметь отчетливую маркировку "Только для корма с антибиотиками"
- Смешивайте антибиотик с кормом тщательно и равномерно

Лечение антибиотиками посредством сухих кормов

- Корма с антибиотиками следует подавать в раздатчиках только в тех станках, где будут подвергнуты лечению
- Корма с антибиотиками можно давать на твердом полу

Персональная безопасность

- Существует риск аллергии при вдыхании антибиотиков или контакте с ними
- При смешивании антибиотиков с кормами используйте перчатки и маску
- Кроме того, рекомендуется носить маску при раздаче кормов, содержащих антибиотики
- Ограничивайте распыление при смешивании антибиотика с кормом – накрывайте бетономешалку крышкой

Соблюдение системы норм, необходимых для получения помощи от ЕС, при лечении антибиотиками в кормах:

- **Запрещается** смешивать антибиотики в кормосмесителе
- Корма с антибиотиками **запрещается** транспортировать в системе кормораздачи
- Не забывайте соблюдать предубойный период откорма после лечения антибиотиками



Взвешивайте порошок антибиотика, используя маску и перчатки.



Смешивайте антибиотик с кормом особо тщательно.



Тележка для корма должна иметь маркировку "Только для корма с антибиотиками"



Давайте корм с антибиотиком только тем свиньям, которые нуждаются в лечении

ADD – средняя суточная доза

ADD – средняя суточная доза – определяется количеством антибиотика, необходимого стандартной свинье за одно скормливание в сутки. С помощью ADD рассчитывают количество стандартных курсов лечения, проведенных в стаде.

Как рассчитывается ADD?

При расчете ADD используются следующие стандартные веса для возрастных групп:

- 1 свиноматка: 200 кг
- 1 поросенок: 15 кг
- 1 откормочная свинья/ремонтная свинка: 50 кг

ADD для поросят-отъёмышей

- Например, антибиотик А, который полагается давать из расчета 1 мл на 15 кг поросенка:
- 100 мл антибиотика А достаточно для лечения 100 поросят весом 15 кг каждый = 100 ADD
- 100 мл антибиотика А достаточно для лечения 50 поросят весом 30 кг каждый = 100 ADD

ADD для откормочных свиней

- Например, антибиотик А, который полагается давать из расчета 3,3 мл на 50 кг свинью:
- 100 мл антибиотика А достаточно для лечения 30 свиней весом 50 кг каждая = 30 ADD
- 100 мл антибиотика А достаточно для лечения 15 свиней весом 100 кг каждая = 30 ADD

Определение ADD

- Количество антибиотика в ADD определяется исходя из утвержденной дозы
- При утвержденной дозе в интервале от 30 до 40 мг/кг веса свиньи ADD составляет 35 мг/кг (средняя величина)

В дозах антибиотика могут быть большие различия

- Антибиотик В: (1 мл/20 кг) 100 кг свинье на откорме, 5 мл = 2 ADD
- Антибиотик С: (1 мл/10 кг) 100 кг свинье на откорме, 10 мл = 2 ADD

Что входит в ADD:
Антибиотики

Что не входит в ADD:
Вакцины
Анальгетики
Цинк, железо, витамины



Антибиотики для подсосных поросят включаются в расчет их скормливания свиноматкам



ADD для отъёмышей – 1 доза для поросят весом 15 кг



ADD для откормочных свиней – 1 доза для свиней весом 50 кг



ADD для свиноматок – 1 доза для свиней весом 200 кг

Желтая карточка за превышение дозы антибиотика

Продовольственная администрация установила ограничения для использования антибиотиков в стаде. Превышение предельной нормы в течение 9 месяцев влечет за собой получение желтой карточки.

Предельные нормы скормливания (с 1 июня 2013 г.)

- В среднем для 100 поросят в день: макс. 25 ADD
- В среднем для 100 отк. свиней в день: макс. 7 ADD
- В среднем для 100 свиноматок в день макс. 5 ADD

Желтая карточка

- За превышение максимальной дозы антибиотика в одной или нескольких возрастных группах в стаде (с тем же CHR-номером) дается предупреждение

Расчет максимальной дозы для стада

- Рассчитывается по следующей формуле:
$$\text{Сред. ADD в течение 9 месяцев в базе Vetstat} \times 100$$
$$\text{Кол-во животных в возр. группе в CHR в тот же период}$$

Последствия получения желтой карточки

- Антибиотики для группового лечения могут быть назначены заново только один раз
- Владельцы стад с желтыми карточками будут подвергнуты контрольному посещению и проверке
- Скармливание антиб-ков в стаде должно быть уменьшено
- Вопрос об аннулировании желтой карточки рассматривается через 9 месяцев

Особые условия медицинского характера

- Владелец стада может подать протест в связи с получением им желтой карточки, если для этого имеются особые причины, связанные со здоровьем животных. Не забудьте приложить документацию.

Просматривайте выдержки из базы данных Vetstat

- Вы и Ваш ветеринар можете просматривать графики Vetstat с указанием количества используемых в вашем стаде антибиотиков. Справа приводятся примеры таких графиков.

ПОМНИТЕ

- Правильная регистрация в CHR-регистре важна для расчета использования антибиотиков

Следите за своими данными в базе Vetstat

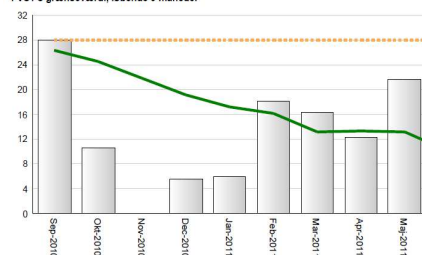
С помощью кода фермеры могут получить доступ к своим собственным данным в базе Vetstat на www.vetstat.dk
Узнать код можно, позвонив в Logica по тел: 7021 1321



В стаде – зеленая линия

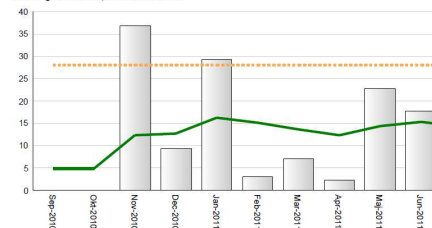
Dyreart : 15 - Svin
Aldersgruppe : 56 - Smågrise mellem 7 og 30 kg
Region : Fødevarerregion Vest

FVST's grænseværdi, løbende 9 måneder



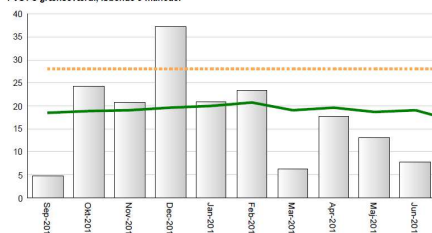
Dyreart : 15 - Svin
Aldersgruppe : 56 - Smågrise mellem 7 og 30 kg
Region : Fødevarerregion Vest

FVST's grænseværdi, løbende 9 måneder



Dyreart : 15 - Svin
Aldersgruppe : 56 - Smågrise mellem 7 og 30 kg
Region : Fødevarerregion Vest

FVST's grænseværdi, løbende 9 måneder



Графики из Vetstat по скармливанию антибиотиков по поросётам-отъёмышам, уровень которого во всех трех стадах был ниже предельной нормы желтой карточки в 2011-2012 гг., составлявшей 28 ADD.

Антибиотики и отправка на убой

В органах и тканях животных, отправляемых на убой, не должны содержаться остатки антибиотиков. Запрещается проводить убой свиноматок и откормочных свиней до истечения срока ожидания убоа.

Проверка перед отправкой

- Срок ожидания убоа соблюдается для всех животных
- **Не забывайте соблюдать 30-суточный срок ожидания убоа для всех животных, подвергшихся лечению тетрациклином**

*Не забывайте обновлять ваш КПК, если вы используете его для регистрации

Будьте осторожны

- При отправке на убой свиноматок (возрастает риск ошибки)
- При использовании антибиотиков с различными сроками ожидания убоа
- Если антибиотики скармливались с питьевой водой или через корма
- Если за отправку на убой отвечают несколько лиц

Регистрация

- Номер свиноматки должен быть зарегистрирован. Указывайте дату, когда свиноматку можно будет отправлять на убой
 - Для выращиваемых свиней указывайте станок или номер секции и количество животных, подвергшихся лечению
- При любом лечении
- Причина лечения (диагноз)
 - Когда проводилось (дата)
 - Что применялось (препарат и его количество)
 - Кто проводил (инициалы лица, проводившего лечение)

Хорошие жизнеспособные правила для предотвращения ошибок

- Храните список сроков ожидания убоа для используемых антибиотиков
- Не забывайте соблюдать 30-дневный срок ожидания убоа после проведенного лечения тетрациклином
- Следите за наличием отчетливой маркировки животных, подвергшихся лечению
- Спросите ветеринара, если не уверены в сроках ожидания убоа
- Имейте ясную договоренность с лицом, ответственным за отправку животных на убой

Звоните, пока не поздно

- если животное отправлено на убой до истечения положенного срока ожидания

Danish Crown

В дневное время по тел.: 8919 1920 или 8919 2970

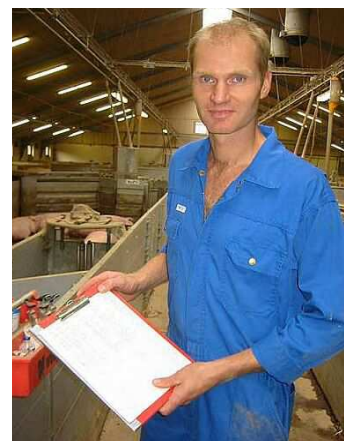
В вечернее/утреннее время по тел.: 2466 1109

Tican:

**Тел. 9919 2310 или Приемный отдел:
23383345**



Не забывайте соблюдать 30-суточный срок ожидания убоа для всех животных, подвергшихся лечению тетрациклином



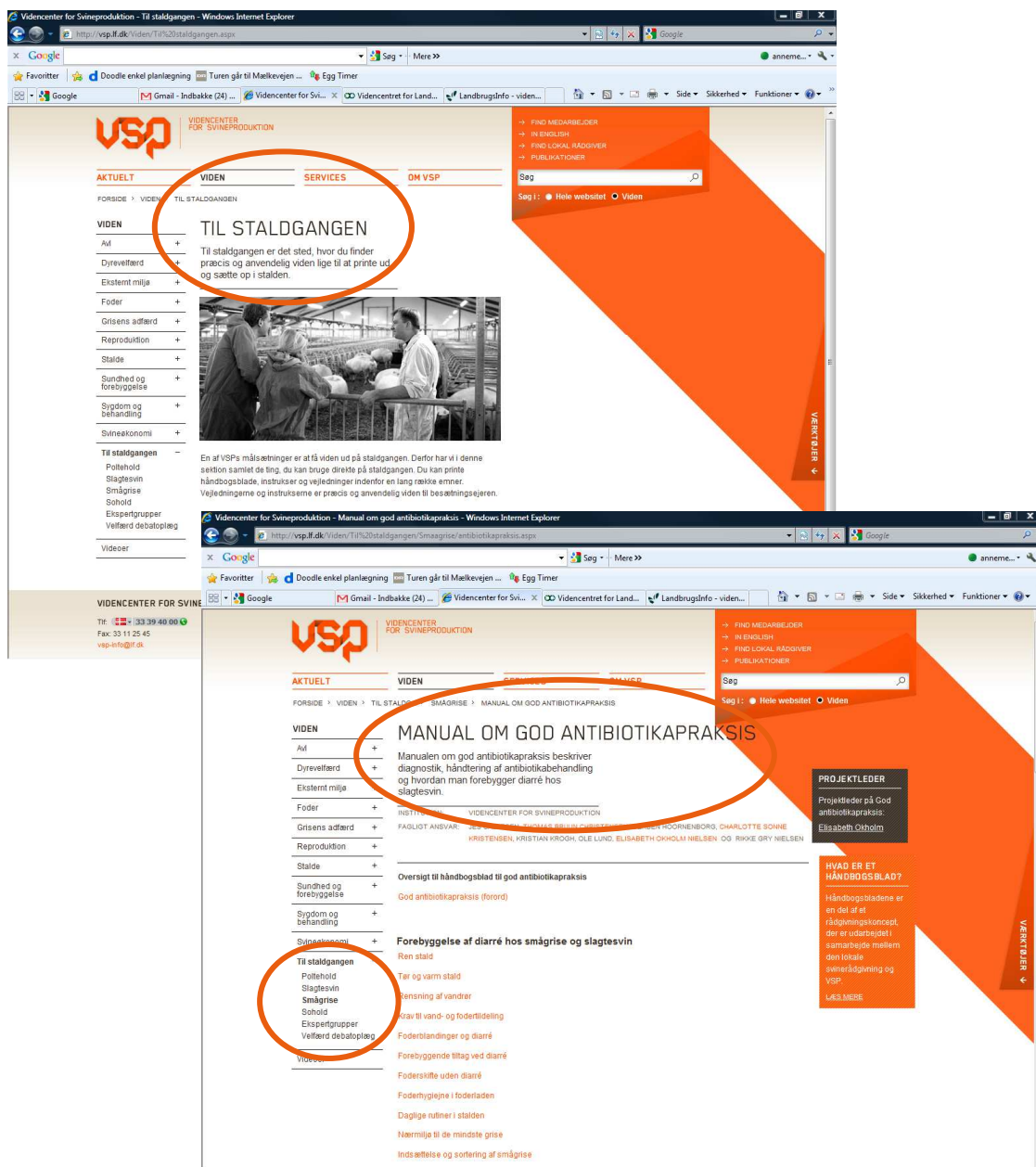
Любое проведенное лечение должно быть зарегистрировано



Следите за наличием отчетливой маркировки у тех животных, которые подверглись лечению

Все инструкции Руководства по надлежащей практике применения антибиотиков можно скачать на веб-сайте «Научно-исследовательского центра по свиноводству» www.vsp.lf.dk Они доступны на датском, английском и русском языках.

VIDEN - TIL STALDGANGEN - SMÅGRISE



<http://vsp.lf.dk/Viden/Til%20staldgangen/Manualer/antibiotikapraksis.aspx>



Videncenter for
Svineproduktion

Январь 2013

