



В БЕЗОПАСНОСТИ ОТ ИНФЕКЦИЙ



СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Избежать инфекции	6
3. Предотвращение распространения инфекции	10
4. Избегайте инфекции из других стран	13
5. Предупредительные и подготовительные меры	14
6. Благополучие животных	15
7. Свиноводство в Норвегии	16
8. Овцеводство в Норвегии	18
9. Птицеводство в Норвегии	20
10. Разведение крупного рогатого скота в Норвегии	21
11. Разведение коз в Норвегии	22
12. Скрининг на МРЗС	23
Приложение 1: Инфекционные заболевания	24
Приложение 2: Регулирование и организация отрасли животноводства	26

Takk til medarbeiderne i helsetjenestene for geit og storfe i Tine Rådgiving og medarbeiderne i helsetjenestene for fjørfe, sau og svin i Animalia for gode og kunnskapsrike bidrag til arbeidet med "Smittesikker".



Oslo 20.06.2013, Nina Svendsby





НОРВЕЖСКИЕ сельскохозяйственные животные здоровы. В Норвегии мало серьезных инфекционных заболеваний животных. Немного и инфекционных агентов, способных передаваться людям от животных и вызывать заболевания. Мы хотим сохранить такое здоровое положение дел. И вы можете помочь! Ваш работодатель здесь, в Норвегии, хочет, чтобы вы прочитали эту брошюру и соблюдали стандартные процедуры для защиты от инфекций.

Работая с животными, вы обязаны выполнять задачи, возложенные на вас вашим работодателем. Вы также обязаны выполнять работу таким образом, чтобы уменьшить риск распространения инфекционных заболеваний, насколько это возможно.

Хорошее состояние здоровья животных важно для:

- хорошей экономики животноводства;
- благополучия животных;
- безопасности продуктов питания;
- безопасных условий труда в сельском хозяйстве.

Сельскохозяйственные животные могут заболеть по целому ряду причин – например, из-за неправильного питания или нарушенного гормонального баланса. Но часто скот заболевает потому, что в организм попадает инфекция агенты – например, вирусы или бактерии.

Этот текст в основном посвящен заболеваниям, вызываемым инфекцией.

ЧТО ВЫ ДОЛЖНЫ ДЕЛАТЬ?

- чаще мойте руки с мылом. Дезинфицирующие средства для рук являются хорошей альтернативой мылу
- всегда пользуйтесь шлюзами для дезинфекционной обработки там, где они имеются
- меняйте обувь перед выходом к стаду
- поддерживайте личную гигиену на высоком уровне
- часто меняйте грязную рабочую одежду на чистую
- регулярно стирайте рабочую одежду при температуре не ниже 40°C
- не используйте одну и ту же одежду в разных стадах
- после завершения работы принимайте душ и мойте волосы
- не давайте остатки своей пищи сельскохозяйственным животным!

Обычно инфекционные агенты нам не видны. Больные животные могут при контакте инфицировать здоровых. Кроме того, часто инфекционные агенты находятся в жидкостях организма – например, в слюне или слюне. Кашель и чиханье могут привести к распространению инфекции по воздуху. Фекалии животных также содержат большое количество инфекционных агентов. Признаки наличия в организмах животных инфекционных агентов проявляются не всегда. Мы называем таких животных «здоровые носители».

Инфекционные агенты могут также передаваться другими способами:

- с людьми, на их коже, одежде или обуви;
- с инструментами, которые мы используем в помещении для содержания животных и других местах на ферме;
- с кормом для животных;
- с остатками еды.

Некоторые заболевания также могут передаваться от животных людям. Эти заболевания называются зоонозами. Простые, но эффективные правила для защиты от инфекций являются важными для вас и для вашего работодателя, чтобы избежать распространения инфекции от больных к здоровым животным и от животных к человеку.

Большинство инфекций, вызванных бактериями, можно вылечить при помощи антибиотиков. Тем не менее, некоторые бактерии могут иметь характеристики, делающие их устойчивыми к антибиотикам. Такие бактерии называют антибиотикоустойчивыми. Применение антибиотиков способствует росту количества антибиотикоустойчивых бактерий. Лечение не срабатывает при заболеваниях, вызванных резистентными бактериями. Резистентные бактерии могут распространиться по всей коммуне. Они могут вызвать серьезные проблемы при попадании в больницу или другое учреждение. Обычно излечимые инфекции могут убить человека, если инфекция вызвана резистентными бактериями. Поэтому мы хотели бы сохранить использование антибиотиков в животноводстве на минимальном уровне. Чтобы добиться этого, мы должны систематически работать над поддержанием здоровья животных.

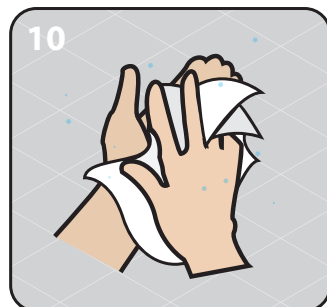
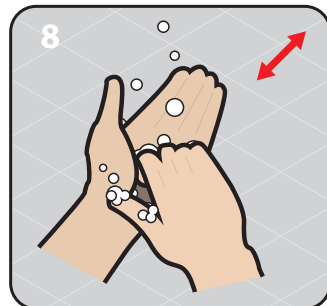
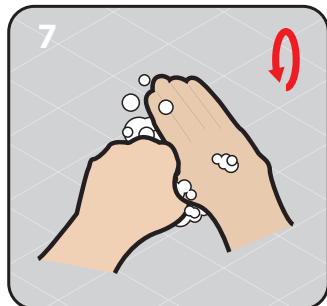
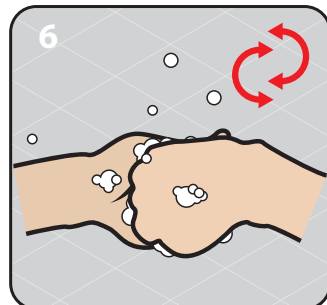
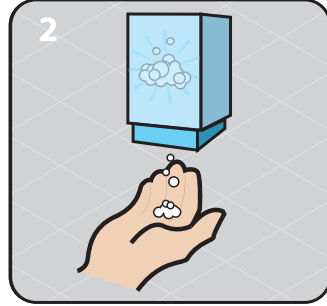
Защита от инфекций

Защита от инфекций включает различные меры по предотвращению распространения инфекционных заболеваний. Для того, чтобы защита от инфекций была эффективной, мы должны знать кое-что об инфекционных агентах, о том, как они распространяются среди животных, людей и стад, и какие меры позволяют эффективно предотвратить распространение инфекции. Таким образом, мы должны использовать эти знания каждый день в работе на ферме и с животными. Эффективная защита от инфекций заключается в том, чтобы делать правильные вещи в нужное время и в нужном месте. Если мы моем руки и меняем обувь только каждый второй раз перед тем, как идти к животным, мы увеличиваем риск заразить их заболеваниями каждый раз, когда мы не принимаем меры предосторожности. Это также относится и к другим процедурам: каждый раз, когда мы сокращаем процесс или забываем придерживаться правил гигиены, мы увеличиваем риск распространения инфекции.

Гигиена имеет большое значение для контроля инфекций. Надлежащая очистка может сыграть решающую роль в предотвращении распространения заболеваний и снижении инфекционной нагрузки. Гигиена также важна при обращении с отходами, навозом и мертвыми животными.

Основную ответственность за предотвращение инфекции на ферме несет ваш работодатель. Ваша задача – научиться навыкам гигиены на ферме и уточнить у работодателя, как вам необходимо выполнять свою работу. Важно, чтобы вы спрашивали и уточняли у владельца животного, как вам следует действовать в отношении обследования животных, у которых проявляются признаки заболевания, лечения болезни и вызова ветеринара.

Практические меры по обеспечению инфекционного контроля могут отличаться от фермы к ферме. Некоторые меры могут быть предприняты в отношении строений и проектирования входов и жилищ для животных. Другие меры связаны с повседневными процедурами, такими как замена одежды, использование спецодежды, очистка и перемещение животных в стаде. Это всего лишь примеры, цель может быть достигнута и другими способами. Вы должны уважать решения, которые ваш работодатель выбрал, даже если они отличаются от тех, которые мы представляем здесь.



ЧТО ВЫ ДОЛЖНЫ ДЕЛАТЬ?

• Контролировать новоприобретенных животных и животных, которые недавно вернулись с пастбища. Если у них проявляются признаки заболевания, их следует осмотреть, и в случае необходимости вызвать ветеринара

СТАДО ЯВЛЯЕТСЯ относительно закрытой системой. Процедуры, которые блокируют возможные пути инфицирования, важны для предотвращения проникновения новых инфекционных агентов в стадо извне. Важно то, как мы думаем и действуем в целях предотвращения попадания инфекционных агентов в стадо из «внешнего мира». Данные меры можно назвать профилактикой внешних инфекций.

Факторы риска инфицирования:

- контакт с животными из других стад, передвижения скота;
- движение между фермами - людей, транспортных средств и оборудования;
- контакт с другими некоммерческими животноводствами;
- загрязненная питьевая вода и корм;
- дикие животные и птицы;
- собаки и кошки.

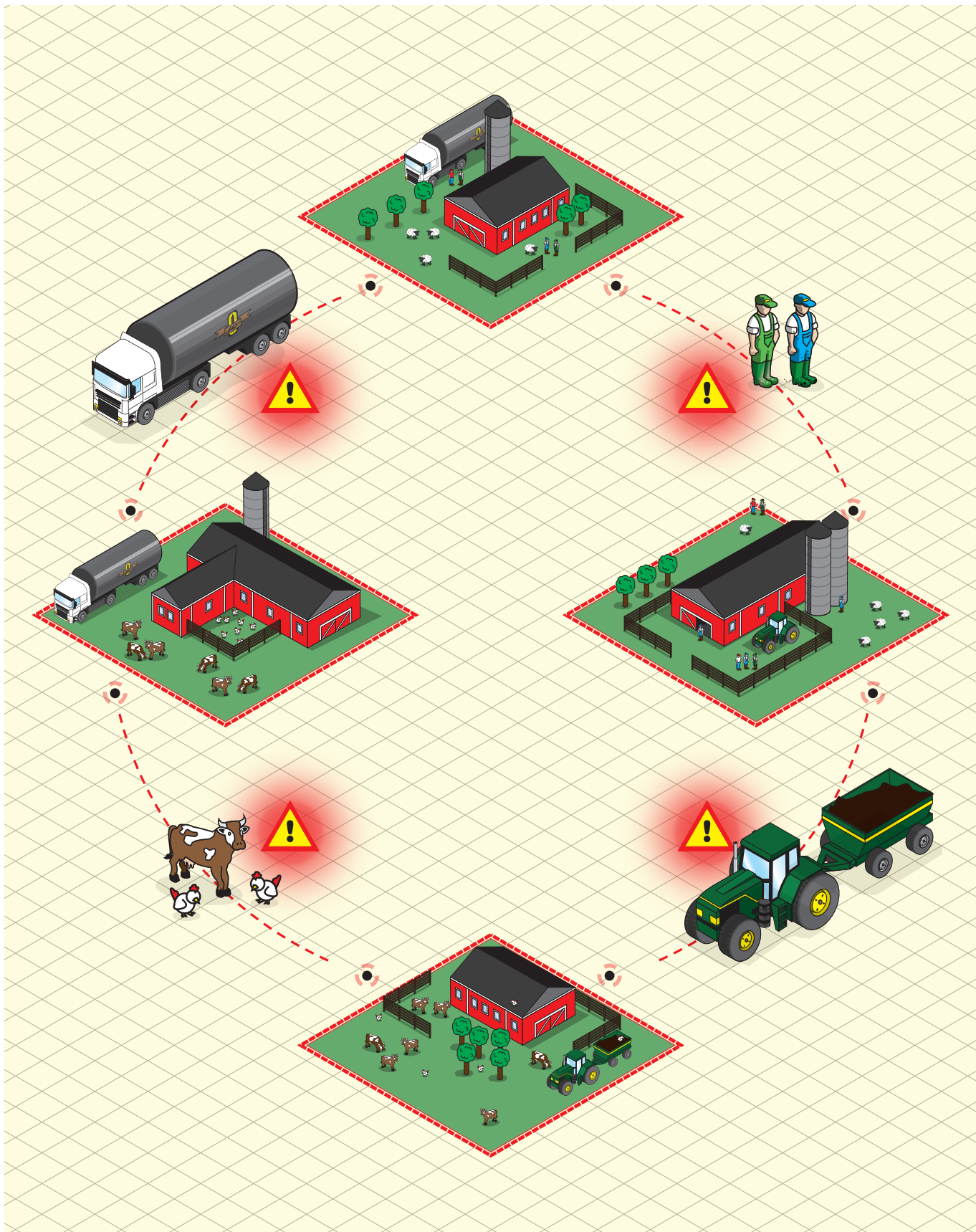
а) Контакт с животными из других стад

Сельскохозяйственные животные могут вступать в контакт с животными из других стад в связи с покупкой скота, использованием общих пастбищ, скрещиванием животных, используемых в нескольких стадах скота, и на выставках и других мероприятиях, где выставляются животные.

Процедуры закупок скота относятся в первую очередь к обязанностям вашего работодателя. Ваша важнейшая задача заключается в наблюдении процедуры приема и обращении с купленными животными. Справки о состоянии здоровья и карантин – примеры мер, которые могут снизить риск появления заболевания при покупке животных.

При контакте животных с животными из других стад на пастбище особенно важно осмотреть ваш скот после его возвращения домой.







ЧТО ВЫ ДОЛЖНЫ ДЕЛАТЬ?

- не используйте одну и ту же одежду в разных стадах и часто стирайте одежду
- важно соблюдение правил личной гигиены. По завершении рабочего дня примите душ и вымойте волосы
- мойте руки по возможности чаще, и обязательно
 - перед доением
 - при обращении с рожаящими или недавно родившими животными
 - перед работой с новорожденным животными
 - после контакта с навозом, кровью, амниотической жидкостью и плодными оболочками, больными и мертвыми животными

б) Движение между стадами

Люди могут принести инфекционные агенты в стадо извне. Вирусы и бактерии могут переноситься на коже, одежде или обуви. У некоторых людей может быть работа в нескольких различных фермах. Особенно важно, чтобы такие люди постоянно соблюдали правила гигиены. Кроме владельцев животных и зоотехников, сюда могут относиться ветеринары, консультанты и другие работающие в сельском хозяйстве люди, например, водители, перевозящие животных, водители автоцистерн и поставщики кормов, подстилок для скота и других продуктов. Гости на ферме могут также захотеть увидеть животных.

Для людей, работающих с животными, важно соблюдение соответствующих процедур, включая личную гигиену, стирку одежды и смену одежды и обуви.



Для людей, работающих в сельском хозяйстве, и иногда имеющих дело со стадом, важно получить четкую информацию о применяемых санитарно-гигиенических процедурах. Те, кто работает на нескольких фермах, с большей вероятностью могут стать переносчиками инфекции. В общем, важно, чтобы они не проходили дальше по помещениям для содержания животных, чем это необходимо для выполнения работы. Водитель автоцистерны не должен проходить дальше помещения, в котором расположен молочный танк. При хорошей планировке оператор скотобойни не должен проходить дальше погрузочной рампы, а в идеальном случае он может остаться в кабине.

Примеры мер по снижению риска переноса инфекций людьми:

- четкая маркировка входов для собственных зоотехников фермы, других посетителей, погрузки и выгрузки животных и доильного зала;
- ясно читаемые знаки, указывающие, что желающие посетить стадо должны получить согласие владельца животных;
- наличие шлюзов для дезинфекционной обработки, с четкой информацией об их применении;
- наличие спецодежды и обуви или бахил для посетителей;
- наличие умывальников с горячей водой, мылом и бумагой

с) Дикие животные и птицы

Дикие животные и птицы могут быть переносчиками инфекционных агентов, которые могут заразить домашних животных и людей. Определенное количество контактов с дикими животными неизбежно, например, для животных, которые пасутся на пастбищах в течение лета. Летний выпас животных на пастбищах благоприятно влияет на благополучие животных, уход за культурным ландшафтом и использование травы в качестве корма. Нет большого риска того, что дикие животные заразят домашних животных заболеваниями, когда они находятся на пастбище. Тем не менее, некоторые виды, например, свиньи и птицы, более уязвимы к инфекциям, переносимым от диких видов. Птицы могут быть заражены вирусными заболеваниями, способными привести к серьезным потерям в птицеводстве. Меры снижения риска заражения от диких видов, примеры которых приведены ниже, призваны защитить помещения для содержания животных таким образом, чтобы птицы не могли войти в помещения, а также обеспечить хороший контроль над вредителями, такими как крысы и мыши. Также может возникнуть необходимость удалить птичьи гнезда для предотвращения гнездования птиц вблизи помещений для содержания животных. Поддержание чистоты и порядка вокруг помещений для содержания животных и во дворе фермы – хороший метод контроля заболеваемости.



ЧТО ВЫ ДОЛЖНЫ ДЕЛАТЬ?

- убедитесь, что ваши гости входят через правильный вход, если для посетителей предусмотрен отдельный вход
- убедитесь, что гости переоделись в принадлежащую ферме одежду или одноразовую спецодежду и обувь
- помните, что даже ветеринары и перевозящие животных водители являются гостями и напоминайте им о процедурах
- если вы были в других стадах с транспортными средствами и оборудованием, которые вступали в контакт с навозом, помойте и продезинфицируйте оборудование, прежде чем снова его использовать

ЧТО ВЫ ДОЛЖНЫ ДЕЛАТЬ?

- следуйте правилам установленным на ферме, предназначенным для борьбы с вредителями;
- способствуйте выполнению мер безопасности относительно содержания животных (в качестве примера можно привести установку сеток в отверстиях для предотвращения попадания птицы в помещения).

**ЧТО ВЫ ДОЛЖНЫ ДЕЛАТЬ?**

- содержать в чистоте и порядке во время работы как помещения для содержания животных, так и помещения, предназначенные для проживания людей
- ежедневно выполнять уборку
- выполнять процедуры регулярной очистки и дезинфекции, например, после введения в стадо новых животных или при перемещении групп животных
- выполнять процедуры, направленные на борьбу с вредителями
- держать собак подальше от помещений для хранения кормов и содержания животных, если фермер так требует
- помогать в скашивании травы и поддержании порядка вокруг зданий

ВСЕГДА ЕСТЬ возможность передачи инфекционных агентов от животного к животному в стаде. Накопленный опыт и надлежащие процедуры по очистке могут уменьшить риск распространения агентов. Эти процедуры называются внутренней профилактикой инфекции.

Очень важно соблюдать общие процедуры очистки и обслуживания. Особенно важно должным образом обращаться с молодыми животными, больными животными и навозом.

а) Надлежащие методы работы и обслуживание

Аккуратные фермы с регулярно очищаемыми помещениями для содержания животных имеют больше шансов предотвратить инфекций, чем постоянно грязные фермы. Также важно уменьшить риск возникновения пожара в помещениях для содержания животных. Важно содержать опрятным и чистым место, где размещаются животные, но также и комнаты отдыха, раздевалки и другие помещения, где люди проводят время. Сломанные и оставленные без внимания предметы инвентаря только собирают пыль и грязь. Поврежденное оборудование должно быть отремонтировано или вывезено на свалку. Важна борьба с вредителями. Многие фермеры предпочитают непускать собак в помещения для содержания животных.

б) Навоз

Фекалии животных и человека всегда содержат много вирусов и бактерий. Фекалии, которые попадают в корм, загрязняют его и резко снижают качество корма. Обработка и подготовка кормов для животных ни в коем случае не должна происходить вблизи от навоза. На некоторых фермах построенных давно могут отсутствовать необходимые условия для разделения кормов и навоза. В этой ситуации лучше уточнить у фермера как правильно поступить.



с) Молодые животные

Молодые животные очень уязвимы и нуждаются в теплой и сухой среде. Уход за молодыми животными несколько отличается в зависимости от вида, но в целом молодые животные обычно требуют более частых проверок и больше заботы, чем взрослые. Если в стаде есть новорожденные животные, в общем случае следует проверять их часто и быть в курсе симптомов возможных заболеваний, таких как диарея и хрипы или кашель.



ЧТО ВЫ ДОЛЖНЫ ДЕЛАТЬ?

- держать корм на значительном расстоянии от навоза
- для обработки кормов и навоза использовать разный инвентарь
- хранить инструменты для обработки навоза, например, скребки и лопаты, отдельно от инвентаря, используемого для работы с кормами – например, граблей и кистей
- содержать инвентарь для работы с кормами чистым и в хорошем состоянии
- следить, чтобы корм не подвозился к животным через области содержания навоза
- следить, чтобы животные не заходили в кормовой проход
- справлять нужду в туалете, а не в помещениях для содержания навоза

ЧТО ВЫ ДОЛЖНЫ ДЕЛАТЬ?

- всегда мыть руки, прежде чем напрямую контактировать с молодыми животными;
- поддерживать чистоту и порядок в помещениях для содержания новорожденных или молодых животных, в том числе в загонах и коробках для стойлового содержания скота;
- проверяйте новорожденных и молодых животных часто, важно быть в курсе, принимают ли они пищу и не проявляются ли у них проявления симптомов заболеваний.

ЧТО ВЫ ДОЛЖНЫ ДЕЛАТЬ?

- всегда мыть руки после контакта с больными животными
- держать неиспользуемые загоны для больных животных пустыми, чистыми и готовыми к использованию в случае выявления в стаде больных животных
- использовать загоны для больных животных или изолировать больных животных от здоровых животных в стаде
- следить за соблюдением чистоты и гигиены в помещениях, в которых содержатся больные животные
- следить, чтобы остатки кормов и навоза от больных животных не попадали к здоровым
- работать с больными животными только после работы со здоровыми
- согласовать с работодателем, когда необходимо вызывать ветеринара, и кто должен это делать
- немедленно удалять мертвых животных из стада
- соблюдать процедуры по обращению с мертвыми животными (накрывать, замораживать)

d) Больные и мертвые животные

Больные животные обычно являются источником вирусов или бактерий, способных передаваться другим животным. Животные, умершие в результате болезни, могут также содержать инфекционные агенты. Жидкости организма, таких как слюна, слюна и молоко, могут содержать большое количество инфекционных агентов. Соблюдайте процедуры по уходу и лечению больных животных в стаде. Если используются отдельные загоны для больных животных, убедитесь, что они содержатся в чистоте и готовы к использованию в случае необходимости. Больных животных часто необходимо изолировать от других животных в стаде, чтобы снизить риск инфицирования. Поговорите с фермером о том, когда следует вызывать ветеринара, и как следует обращаться с больными животными на вашем рабочем участке.





ЧТО ВЫ ДОЛЖНЫ ДЕЛАТЬ?

- в случае контакта с домашними животными в других странах следует подождать 48 часов, прежде чем приходить на ферму и посещать норвежские стада. Время следует считать с момента возвращения в Норвегию
- в случае контакта с сельскохозяйственными животными в стране с известными случаями серьезных инфекционных заболеваний животных следует подождать 72 часа, прежде чем посещать норвежские стада. Время следует считать с момента возвращения в Норвегию
- взять за правило принимать душ и мыть волосы после пребывания в другой стране, перед посещением норвежского стада
- стирать одежду, надетую вами при контакте с животными в других странах, при температуре не менее 60 °C, а также мыть и дезинфицировать обувь
- обувь, бывшая на вас при посещении других стран, не должна использоваться при работе с норвежским стадом
- помнить о запрете ввоза продуктов животного происхождения из стран за пределами ЕС в Норвегию и страны ЕС
- не давайте пищевые отходы животным – независимо от происхождения пищи

ЛЮДИ, КОТОРЫЕ побывали за границей, представляют особый риск для заражения заболеваниями, которых еще нет в Норвегии. Во многих других странах существуют инфекционные агенты, которых нет здесь. Всегда существует определенный риск того, что после посещения других стран люди привезут в Норвегию инфекционные агенты. Это может произойти в случае выезда в отпуск за границу. Риск возрастает, если вы вступаете в контакт с домашним скотом в другой стране, или если вы болели и были госпитализированы.

В некоторых странах наблюдаются значительные вспышки заразных болезней животных – ящура, чумы свиней и птичьего гриппа. Нам нужно быть внимательными в отношении этих заболеваний. Как правило, о вспышках таких заболеваний широко известно в соответствующей стране. Серьезных заболеваний животных распространены в некоторых странах за пределами Европы. Некоторые из этих стран являются популярными курортами. Помните, что незаконно привозить еду животного происхождения из стран за пределами ЕС/ЕЭЗ в Норвегию или страны ЕС. И, вне зависимости от происхождения таких продуктов, запрещено отдавать остатки скоту!

Порядок посещения мест содержания домашнего скота в других странах

Тщательно вымойте руки водой с мылом. Наденьте одноразовые перчатки, головной убор и пылезащитную маску с клапаном для предотвращения передачи бактерий от животных человеку. Вымойте и продезинфицируйте руки сразу после снятия с себя средств индивидуальной защиты. По возможности примите душ как можно скорее после посещения мест содержания домашнего скота.

ЧТО ВЫ ДОЛЖНЫ ДЕЛАТЬ?

- ежедневно тратить некоторое время на наблюдение за животными и их поведением, смотреть, нет ли ничего необычного в стаде
- следить, не появляется ли в стаде чем-либо выделяющихся животных
- прислушивайтесь, не доносятся ли из стада необычные звуки нехарактерные для этого вида животных
- сообщать владельцу животного, если вы заметили что-то необычное; обязательно информировать владельца животных о том, что вы обнаружили, что животные больны
- сообщать владельцу животных, если, по вашему мнению, животные нуждаются в ветеринарной помощи
- немедленно связаться с владельцем животного, если несколько животных одновременно заболели, у них наблюдается повышение температуры, плохой аппетит и сокращение производительности

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ меры – регулярные процедуры, призванные выявлять опасные ситуации, прежде чем они перерастут во что-то серьезное. На практике это означает контроль всего происходящего в стаде и на ферме, принятие мер в случае нежелательного происшествия и оповещение владельца животного, если вы заметили что-то необычное. В Норвегии правильным решением будет связаться с ветеринаром, если очевидно, что животные больны. Если симптомы проявляются у многих животных одновременно, владелец животного должен также уведомить об этом власти (Управление по контролю качества продуктов питания Норвегии). Это особенно касается тех случаев, если у животных наблюдается лихорадка, они не едят, и у них появляются волдыри или язвы в пасти и по краю копыт.





ЖИВОТНЫЕ в норвежском животноводстве должны процветать. У благополучных животных хорошее состояние здоровья. Для того, чтобы животные были благополучными, мы должны контролировать их состояние, и принимать меры, если они не очень хорошо себя чувствуют. Иногда лучше уничтожить больных или раненых животных, чем позволить им жить в страданиях. Если ваша работа предполагает уничтожение животных при необходимости, убедитесь, что вы знаете, как делать это правильно.

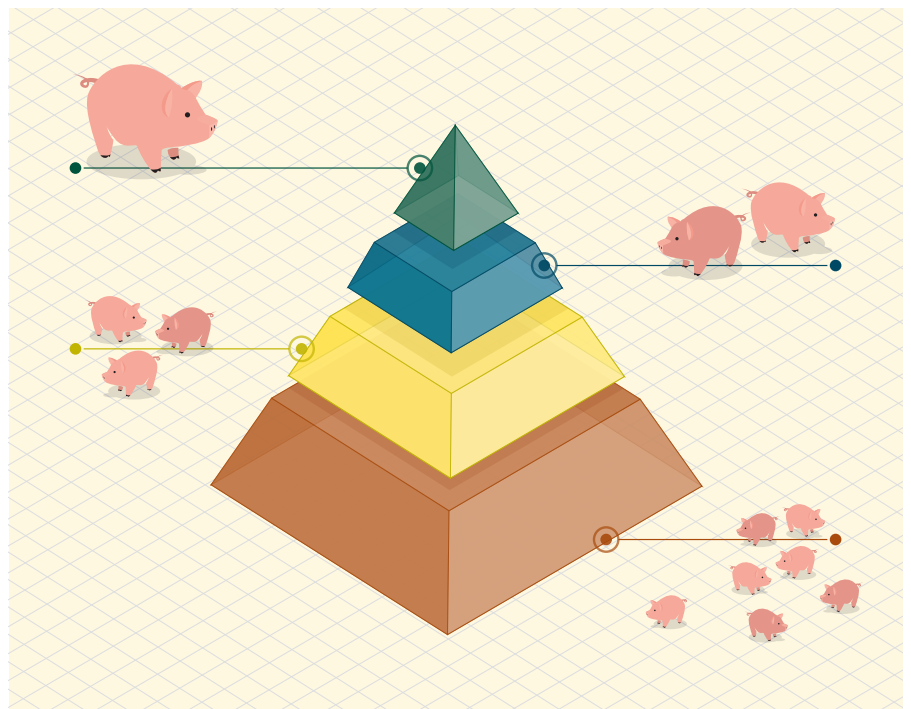
ЧТО ВЫ ДОЛЖНЫ ДЕЛАТЬ?

- обеспечивать уход за животными!
- следить за состоянием животных, с которыми вы работаете
- сделать что-то с мебелью или оборудованием, если животные получают травмы
- если животные больны или ранены, убедиться, что они получают соответствующее лечение, либо уничтожены правильным образом
- поговорить с вашим работодателем, если вы видите признаки того, что животному плохо

В НОРВЕГИИ насчитывается около 90 000 свиноматок и около 1,5 млн. свиней, которых забивают каждый год. Норвежские стада очень маленькие по сравнению с большинством других европейских стран. Состояние их здоровья является чрезвычайно хорошим, так как мы были избавлены от многих из самых дорогостоящих заболеваний, которые существуют в других странах – например, от репродуктивного и респираторного синдрома свиней (PPCC) и пневмонии, вызванной микоплазмой. Для норвежского свиноводства очень важно сохранять эту благоприятную ситуацию.

Пирамида разведения и здоровья занимают центральное место в норвежском свиноводстве. Важно знать об этом, чтобы понять динамику производства и принципы перемещения животных между стадами. Все перемещения животных происходят вниз по пирамиде. Разведение стада находится на самом вершине. Существует около 40 закрытых стад, в которых разводят породистых животных пород дюрк и гемпшир. У них очень хорошее состояние здоровья, и они получают лучшую сперму от селекционной организации Norsvin. Эти стада поставляют кабанов на тестирование и станции спермы. Они также поставляют свиноматок для племенных стад. В племенных стадах свиноматок осеменяют спермой породы йоркшир. Таким образом производятся гибридные свиноматки, которые в дальнейшем продаются в фермерские стада. Эти стада занимаются разведением поросят. Некоторые из них продают всех своих поросят (весом по 25-30 кг) в стада при беконных фабриках. Некоторые сами отправляют некоторое количество или всех свиней на скотобойню – так называемые комбинированные стада.

Существует также специальная форма производства в Норвегии, которая называется «отделения свиноматок». Здесь «центр» и несколько «спутников» образуют один инфекционный объект. «Центр» специализируется на репродукции и доставляет беременных свиноматок на «спутники» приблизительно за 3 недели до предполагаемых родов. После того, как поросят отнимают от матери, свиноматка транспортируется обратно в «центр» для нового оплодотворения. «Спутники» не получают одну и ту же свиноматку каждый раз.



Существует также производство свободных от специфической патогенной микрофлоры свиней в Норвегии. Существуют такие стада, в которых свиньи свободны от некоторых специфических инфекционных агентов, в том числе бактерий, которые вызывают злокачественные заболевания легких. Следовательно, у этих свиней особенно хорошее состояние здоровья, и часто они очень хорошо растут. Свиней из стада свободных от специфической патогенной микрофлоры свиней не следует смешивать со свиньями из обычного сельскохозяйственного стада, так как у них еще не выработался иммунитет к инфекционным агентам.

Избежать инфекции

Предотвращение распространения инфекции имеет большое значение для норвежского свиноводства. Под инфекциями подразумеваются инфекции из-за рубежа, инфекции, распространяемые между стадами, и инфекции, распространяемые между частями стада.

Для предотвращения распространения инфекции из-за рубежа, не забудьте

- придерживаться рекомендуемых сроков карантина после визитов в другие страны, помните о правиле 48 часов и 72 часов;
- принимать душ и менять одежду и обувь после посещения других стран;
- никогда не отдавать остатки пищи свиньям;

Чтобы избежать инфекции между стадами, важно:

- каждый раз использовать шлюзы для дезинфекционной обработки;
- приобретать животных путем заключения фиксированных соглашений, вне зависимости от того, касается ли это свиноматок или поросят;
- не допускать смешивания свиней с различным состоянием здоровья.

Для предотвращения возникновения инфекции в стаде важно:

- разделять стада, то есть содержать в одном помещении только животных определенной возрастной группы;
- перед введением новых животных опорожнять и очищать помещение;
- мыть сапоги при перемещении между помещениями, а также пользоваться различным инвентарем (скребками) для каждого отдела.

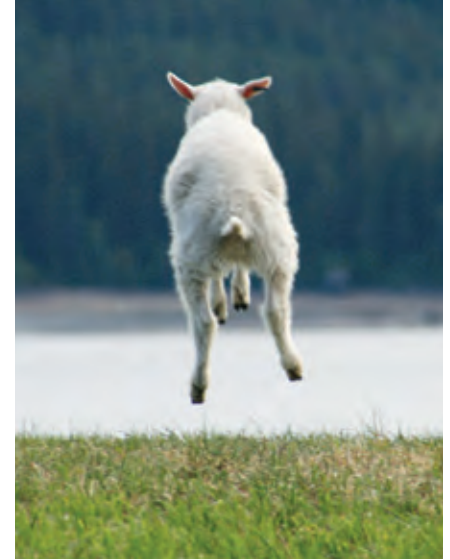
Благополучие животных

В Норвегии установлены высокие стандарты благополучия животных. Требования к содержанию свиней в некоторых районах являются более жесткими, чем в ЕС. Это включает в себя, среди прочего:

- запрет на связывание (ограничение движений) свиноматок. Запрет распространяется и на время подсосного периода. Разрешено ограничивать движение только особенно беспокойных свиноматок от родов до 7 дней после родов;
- все животные должны иметь возможность лежать на твердых полах. Полностью решетчатый пол запрещен;
- не допускается обрезание хвостов;
- кастрация должна выполняться ветеринаром при использовании анестезии и болеутоляющих средств;
- не допускается отлучение от матери поросят возрастом меньше 28 дней;
- для некоторых групп требования относительно площади значительно выше;
- чтобы поведение свиней было нормальным, всем свиньям необходимо иметь возможность рыть землю;
- такие корма, как сено или силос, являются необходимым условием для содержания свиноматок, хряков и кабанов, но рекомендуются для всех свиней.

Благополучие животных зависит от процветания отдельных животных. Поэтому важно каждый день уделять время наблюдению за животными. В случае заболевания любого животного должны быть приняты меры для урегулирования ситуации. Эти меры могут включать в себя особое внимание и уход и помещение в загон для больных животных, ветеринарное лечение или убой. Важно выяснить применяемые в таких случаях процедуры у вашего работодателя, а также обсудить с ним/ней возникающие вопросы.





В НОРВЕГИИ apie 1 milijonas suaugusių avių (žiemą šeriamų avių). Aviena ir vilna yra pagrindiniai aviųkolo 1 mln взрослых овец (овец зимнего вскармливания). Баранина и шерсть являются основными продуктами овцеводства. Наиболее распространенными породами овец являются норвежская белая овца, которая является мясной породой овец, производящая большое количество быстро растущих ягнят. Овцы ягнятся в апреле-мае и, как правило, выпас их на пастбище производится с апреля/мая по октябрь. Использование горных пастбищ является обычным в течение летних месяцев. Из-за климата Норвегии большинство взрослых животных содержатся в помещениях во время спаривания и периода беременности (ноябрь-апрель), но есть и географические различия. Организованное разведение овец управляется селекционной и членской организацией, Норвежской ассоциацией фермеров-разводчиков коз и овец. Так называемый «круг баранов-производителей» – объединение заинтересованных владельцев овец в географической зоне, которые вместе работают над разведением баранов. На локальном уровне такие круги являются наиболее важной частью в организации селекции.

Овцеводство в Норвегии имеет низкую степень заражаемости инфекционными заболеваниями по сравнению с остальным миром. Заболевания, поражающие ягнят, такие как диарея, болезни суставов и легочные инфекции, представляют собой наиболее серьезные проблемы. Мастит и болезни, возбудителями которых являются внутренние и внешние паразитов, также вызывают проблемы. Основными проблемами, угрожающими благополучию овец в Норвегии, вероятно, являются хищники на пастбищах и потери ягнят от рождения до убоя.

Как избежать заражения здоровых животных от больных внутри хозяйства
Так как очень многие из заболеваний, возникающие в процессе овцеводства, являются инфекционными, то есть вызываемые бактериями, вирусами или паразитами, важно также предотвратить распространение заболевания в стаде.

ПОЗАБОТЬТЕСЬ О

- правильном кормлении и уходе за животными в целях обеспечения их здоровья;
- расположении больных животных в отдельных загонах с минимизацией контакта с другими животными. Это также облегчит наблюдение за больными животными;
- том, чтобы больные животные получали соответствующее лечение;
- соблюдении правил гигиены.

Предотвращение новых случаев инфицирования в стаде

Структура овцеводства в Норвегии означает, что внедрение и распространение инфекционных заболеваний возможно по двум основным направлениям: контакты между стадами скота и инфекции, передаваемые через людей и инвентарь.

Контакты между стадами скота: важно принимать необходимые меры как на пастбище, так и при покупке скота и в связи с размножением. Для того, чтобы уменьшить риск заражения скота, государство запретило передачу самок между стадами, а также запрещена передача овец из одного района в другой.

Инфицирование через людей и оборудование: риск инфекции в результате перемещения людей выше всего в период, когда животные находятся в помещении. Причина в том, что плотность размещения в помещении значительно выше, а период, проводимый в помещении, часто сопряжен с наибольшим количеством контактов с людьми. Посещение других стран представляет серьезную опасность заражения инфекцией.



СЛЕДИТЕ

- чтобы овцы, которые не принадлежат к стаду, не вступали в контакт с животными стада. Это означает, что заборы на ферме должны быть исправны. В случае контакта, который не может быть предотвращен, например, при использовании общих пастбищ, важно принимать меры по снижению уровня контакта, насколько это возможно. В качестве примера можно привести использование отдельного транспорта, ограничение продолжительности пребывания в общих загонах и правильное размещение соляных камней
- чтобы приобретенные животные проходили карантин, прежде чем вступить в контакт с животными стада
- чтобы были соблюдены меры по профилактике инфекций, установленные для стада в отношении «круга баранов-производителей» или общих пастбищ

СЛЕДИТЕ

- чтобы каждый посетитель использовал спецодежду и сменную обувь
- чтобы люди, посещающие стадо могли вымыть руки, инвентарь и т.д. горячей водой с мылом до и после визита
- чтобы люди, побывавшие за границей, соблюдали рекомендуемые пределы времени, помните о правилах 48 часов и 72 часов
- чтобы оборудование, применявшееся в других стадах, было вымыто и продезинфицировано



В НОРВЕГИИ нет программы по разведению домашней птицы. Пародительские и родительские особи ввозят в Норвегию из-за границы. В отдельных инкубаторных станциях и племенных репродукторах [?] животных выращивают для коммерческого производства яиц и мяса птицы. У них есть свои собственные требования к защите от инфекций.

Здоровье

На птицеводческих фермах в Норвегии встречается очень мало инфекционных заболеваний. Во многом это связано с эффективной защитой от инфекций. У нас хорошие условия для предотвращения проникновения инфекционных агентов в сарай для птицы. Наиболее важные из них:

- система **"пусто – занято"**: после каждого производственного цикла все животные удаляются из помещения. До введения новых животных помещения и оборудование должны быть очищены, продезинфицированы и высушены. Таким образом мы удаляем нежелательные инфекционные агенты и сохраняем общую инфекционную нагрузку на низком уровне;
- **разделение по возрастным группам**. Как правило, на каждой ферме находится только одна возрастная группа, что предотвращает распространение инфекции от молодых к взрослым животным, и наоборот. Пути распространения инфекция маршрутов на ферме разрушены;
- **использование шлюзов для дезинфекционной обработки**. Производство мяса птицы имеет строгие требования к использованию шлюзов для дезинфекционной обработки. Мы знаем, что инфекционные агенты могут распространяться между фермами через людей и инвентарь. Мы также знаем, что инфекционные агенты присутствуют в открытой среде вокруг фермы. Путем обязательной смены верхней одежды и обуви в шлюзе для дезинфекционной обработки и мытья рук, мы оставляем эти инфекционные агенты за пределами помещений для содержания птицы.
 - Когда новые животные вводятся в помещения, все входящие в помещение для содержания животных должны использовать шлюз для дезинфекционной обработки. Кроме того, должен быть физический инфекционный барьер между внешней и внутренней средой. При использовании транспортных контейнеров для перевозки птицы, их можно поднимать из внешней среды в помещение через люк в воротах. Тележки на колесах для транспортировки птицы могут быть перемещены из транспортного средства на очищенную и продезинфицированную разгрузочную платформу фермы. Соблюдайте инструкции фермера!
 - Все оборудование, которое вносится в помещение для содержания животных, должно быть новым или очищенным и продезинфицированным. Оборудование никогда не должно стоять прямо на земле или на полу за пределами шлюза для дезинфекционной обработки.
- **Запрет на птицеводство в качестве хобби**. Птицеводство в качестве хобби в Норвегии, как и везде в Европе, является отличной средой для распространения различных инфекционных агентов, в том числе очень заразных и серьезных респираторных вирусов. Поэтому содержание таких животных на коммерческих птицеводческих фермах в Норвегии не допускается.
- **Правила 48 и 72 часов**. Каждый, кто побывал за пределами Норвегии, должен соблюдать правила 48 и 72 часов. Если вы вступали в контакт с любой домашней или коммерческой птицей у себя на родине, вы должны уведомить об этом своего работодателя в Норвегии. После контакта с домашними животными за границей вы должны подождать, по крайней мере, 48 часов, прежде чем идти на птицеферму в Норвегии. Если вы контактировали с домашней птицей или больными и мертвыми птицами в странах с подозреваемыми или фактическими вспышками серьезных инфекционных заболеваний птицы, необходимо подождать как минимум 72 часа.

Благополучие животных

В целом хорошее благосостояние животных связано с обеспечением здоровья животных и с удовлетворением их потребностей в пище, воде хорошего качества. Кроме того, внутренняя часть помещения для содержания животных должна быть функциональной, то есть удовлетворять естественные потребности животных, такие как возможность ухода за перьями (душ-разбрызгиватель), яйцекладки (собственные ящики для кладки яиц) и насест. Владелец животных несет за это ответственность. Благополучие животных также зависит от вас, как зоотехника, вашей осведомленности о слабых, больных и раненых животных. Необходимо организовать постоянный уход за ними либо уничтожить их. Владелец животного обязуется обучать вас тому, что искать и как лечить или уничтожать таких животных гуманным и приемлемым образом.

В НОРВЕГИИ около 300 тысяч коров, большинство из которых молочные коровы. Приблизительно 75 000 подсосных коров. Разведение крупного рогатого скота в Норвегии традиционно базировалось на гибридной норвежской красной породе (НКП), которая снабжала как молоком, так и мясом. Стада крупного рогатого скота в Норвегии, согласно международным стандартам, небольшие. Большая часть скота до сих пор содержится в традиционных коровниках с привязным содержанием скота. В последние годы многие производители построили новые коровники, и все большее количество коров содержится в современных помещениях для беспривязного содержания коров. С 2034 года весь скот должен будет содержаться в помещениях для беспривязного содержания животных. Обязательное требование – выгон коров на пастбище или в загоны в течение лета, независимо от типа хозяйства.

Селекционная компания Geno занимается разведением и развитием норвежской красной породы. Большинство коров оплодотворяют замороженной спермой быка, распространением которой занимается компания Geno. Компания Geno принимает бычков для тестирования, в результате которого отбираются лучшие быки-осеменители.

При чистом производстве мяса на основе подсосных коров осеменение коров также распространено, хотя собственные быки используются чаще, чем в молочных стадах. Большинство подсосных коров принадлежат к мясным породам, таким как Херефорд или Шароле, или принадлежат к гибридным породам.

Ситуация со здоровьем крупного рогатого скота в Норвегии хорошая. Инфекционное вирусное заболевание – бычья вирусная диарея (БВД) – в Норвегии побеждена. В Норвегии также нет инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота и лейкоза. Такие заболевания, как паратуберкулез, сальмонеллез и стригущий лишай широко распространены во многих странах, но очень редко возникают у норвежского скота. Важно сохранять хорошее состояние здоровья животных – как в интересах благополучия животного, так и в интересах бизнеса.

Риск заражения крупного рогатого скота выше всего при контакте с живыми животными, особенно с другими стадами. Приобретение животных, общие пастбища, выставки и транспортировка с животными из других стад, являются вероятными путями заражения. Существует также риск передачи инфекции пассивно, через одежду, обувь и инвентарь, которые перемещаются между стадами.

Для того, чтобы уменьшить риск распространения инфекции через живых животных, мы рекомендуем следующие процедуры:

- при покупке животных правильно заполненный сертификат должен быть направлен покупателю животных задолго до появления животного в стаде;
- недавно приобретенные животные должны быть изолированы от других животных в стаде в течение, по крайней мере, 14 дней;
- в течение этих 14 дней животные не должны иметь контакт со стадом или покидать стадо;
- животных, до покупки принадлежавших к разным стадам, не следует перевозить на одном транспортном средстве, если они должны быть доставлены нескольким покупателям;
- если животные выпускаются на общие пастбища, состояние здоровья других стад, которые используют пастбища, должно быть известно, а число стад ограничено.

Для снижения риска распространения инфекции через инвентарь, одежду и обувь важно иметь барьер между зонами фермы и «другими» зонами. Чтобы уменьшить риск, мы рекомендуем следующие процедуры:

- каждый, кто хочет войти на ферму, должен сменить одежду и обувь на спецобувь фермы, или использовать комбинезон и сапоги;
- только сотрудники фермы и водитель молоковоза должны иметь доступ к доильным залам. Водитель молоковоза не имеет право входить на ферму;
- при выгрузке животных на убой, водитель транспортного средства должен использовать спецобувь фермы и сапоги, или подходящий комбинезон;
- следует придерживаться правила 48 и 72 часов после зарубежных поездок.





В НОРВЕГИИ приблизительно 65 000 коз, считая молодняк и самцов. Они содержатся на приблизительно 1100 ферм. Около 350 из этих ферм производят козье молоко. Норвежские молочные козы является преобладающей породой в производстве козьего молока. Стада мясных пород коз и домашних коз, как правило, насчитывают небольшое количество животных, и большинство из них других пород.

Норвежская ассоциация фермеров-разводчиков коз и овец работает над разведением и развитием пород коз. Метод искусственного оплодотворения применяется, но масштаб его применения может быть увеличен – как для продвижения в вопросах селекции, так и для предотвращения инфекции. Ассоциация отвечает за потребление и тестирование спермы самцов.

В 2001 году был начат проект «Здоровые козы» с целью удаления (ликвидации) потерь, вызываемых хроническими инфекционными заболеваниями, абсцессами и паратуберкулезом среди козьей популяции в Норвегии. Было установлено, что норвежская популяция коз серьезно пострадала от этих заболеваний, и считалось, что это имеет решающее значение для будущего в разведении коз в Норвегии, для этого были реализованы обширные меры. Работы по устранению вредоносных факторов проводились по всей стране в 2004 году, а в 2010 году была принята цель покончить с этой болезнью среди норвежских коз.

Заболевания также заразны для овец; паратуберкулез также является очень опасным заболеванием крупного рогатого скота во многих частях мира. По нашему мнению, в Норвегии паратуберкулез у крупного рогатого скота уже ликвидирован, хотя были зафиксированы некоторые отдельные случаи заболевания.

В стадах с другими породами коз редко можно найти заболевания, борьба с которыми предусматривается в работе, но важно также документировать состояние здоровья на фермах с такими породами. Промышленность вложила значительные усилия в работу по борьбе с заболеваниями, и тем самым добились хороших результатов.

Мы разработали специальный пакет с информацией для фермеров и других желающих узнать больше о методах защиты от инфекции на козоводческих фермах. Его можно заказать на сайте orghk@tine.no

Задача состоит в том, чтобы избежать повторного заражения в стадах, где инфекция была ликвидирована, и продолжить работу над предотвращением развития других инфекционных заболеваний в стадах. Хорошее состояние здоровья и низкий уровень инфекционных заболеваний также важно для обеспечения благополучия животных.

В последнее время многие козоводческие фермы реконструируют, заменяют производственное оборудование на новое, многие из владельцев животных сделали большой шаг вперед в плане улучшения кормления для лучшей производительности молока и долголетия животных. Это также было важным вкладом в достижение улучшения благополучия животных.

Что такое МРЗС?

МРЗС – это бактерии, у которых выработалась устойчивость к антибиотикам. МРЗС могут передаваться от людей к животным и наоборот. У людей МРЗС могут быть на коже, в горле и в носу. При наличии МРЗС в местах содержания домашнего скота бактерии находятся на самих животных, в пыли, на поверхностях и в воздухе. МРЗС распространены во многих странах.

Кому необходимо проходить скрининг?

Все, кому предстоит работать с домашними животными в Норвегии, обязаны пройти скрининг, если они:

- были в контакте с животными, у которых были выявлены устойчивые к антибиотикам бактерии,
- находились или работали в местах содержания домашнего скота за границей,
- были госпитализированы за границей в медицинское учреждение, проходили стоматологическое лечение или обширное медицинское обследование,
- работали медицинским работником в другой стране,
- пребывали в зарубежном детском доме или лагере беженцев,
- находились за границей в течение более чем шести недель подряд,
- постоянно проживали за границей.

Почему прохождение скрининга является важным?

Не даёт распространяться МРЗС: МРЗС обычно не опасны для людей и животных. Однако если бактерии передадутся ослабленным людям, например, в больницах, это может осложнить лечение инфекций. Поэтому желательно поддерживать распространение МРЗС на как можно более низком уровне. Чтобы этого достичь, важно проверять всех, кто соответствует одному или нескольким пунктам в списке, приведённом в разделе о том, кому необходимо проходить скрининг.

Не допускает передачу животным: Люди являются основным источником распространения МРЗС в норвежском животноводстве, и МРЗС гораздо чаще встречаются среди людей, чем среди домашних животных.

Позволяет избежать негативных последствий: В Норвегии государственные органы (Управление по контролю качества продуктов питания) берут анализы у свиней для выявления распространения среди них МРЗС. При обнаружении бактерий Управление по контролю качества продуктов питания назначает необходимые меры борьбы с инфекцией. Производится забой скота, а свиноферма проходит мойку и дезинфекцию. Кроме того, при выявлении МРЗС у других видов животных государственные органы предписывают принятие мер для ликвидации заражения.

Как проходит скрининг?

Свяжитесь с врачом по месту вашего жительства. Скрининг проводится норвежским медицинским учреждением. Взятие анализов проходит быстро и безболезненно. Врач берёт мазок ватными палочками со слизистых оболочек носа и горла. Вы получаете результаты примерно через неделю.

До получения результатов используйте защитные средства, такие как:

- одноразовая одежда или комбинезон,
- медицинская маска и шапочка,
- одноразовые перчатки,
- мойте и дезинфицируйте руки каждый раз при входе и выходе из помещения для содержания домашнего скота,
- принимайте душ и мойте голову каждый раз после посещения мест содержания домашнего скота.

Что происходит в случае выявления в анализах наличия МРЗС?

Всем, у кого были выявлены МРЗС, предлагается пройти бесплатное лечение. Лечение длится одну неделю, повторные анализы берутся через одну, две и три недели после окончания лечения. Лица, инфицированные МРЗС, могут вступать в контакт с другими людьми, дети могут посещать детский сад и школу в обычном порядке.

О применении антибиотиков

Любое применение антибиотиков в отношении людей и животных может привести к развитию устойчивых бактерий. Применение антибиотиков для лечения людей должно происходить только по назначению врача.





ИНФЕКЦИОННЫЕ заболевания вызываются инфекционными агентами, такими как бактерии, вирусы, грибки, паразиты или прионы. Бактерии, вирусы и прионы не видны невооруженным глазом, и часто называются микроорганизмами. Грибки и паразиты также часто настолько малы, что мы не можем их увидеть, но взрослые особи некоторых паразитов, такие как клещи и некоторые виды глистов, глазу видны.

Микроорганизмы присутствуют у животных и человека и в окружающей среде вокруг нас все время. Как правило, мы не заболеваем от них, и многие из них необходимы для обеспечения нормального протекания процессов в организме. Это относится, например, к микробам в желудке и кишечнике животных и человека. Некоторые микроорганизмы вызывают заболевания у животных, в первую очередь у слабых – например, новорожденных или старых, истощенных, подверженных стрессу, или обладающих ослабленным иммунитетом. Другие микроорганизмы более агрессивны и могут вызывать заболевания даже у людей, которые здоровы и находятся в хорошей форме. И животные, и люди могут быть носителями болезнетворных микроорганизмов, не заболевая, то есть они могут быть здоровыми носителями. Свежие носители инфекции могут распространять инфекцию среди других животных и, возможно, людей в периоды, когда они выделяют болезнетворные микробы. Для большинства инфекционных заболеваний, однако, инфекционные секреты наиболее вероятны в тот период, когда у животных проявляются симптомы.

Микроорганизмы могут выделяться у инфицированных особей через жидкости организма, таких как моча, фекалии, слюна, молоко и сперма. Некоторые из них попадают в воздух, который выдыхают люди и животные. Различные микроорганизмы имеют различные пути выделения и различные возможности выживания вне организма хозяина. Эти характеристики влияют на инфекционную способность микроорганизмов. Некоторые из них при оптимальных условиях могут жить вне организма животного-хозяина в течение очень долгого времени, иногда в течение многих лет. Другие микроорганизмы выживают только на протяжении короткого периода вне животного-переносчика инфекции. Инфекция может передаваться между животными прямо и

косвенно – через воздух, инвентарь, землю, одежду и обувь, в зависимости от типа инфекционного агента. Микроорганизмы, которые секретируются и выживают в различных продуктах животного происхождения, таких как молоко и мясо, могут распространяться через эти продукты.

Прионы и вирусы являются самыми маленькими инфекционными агентами. Они не являются живыми существами. Для воспроизведения они должны инфицировать организм хозяина-переносчика, например, животного или человека. Бактерии, грибки и паразиты являются одноклеточными или многоклеточными живыми организмами. Многие из них выживают в окружающей среде и могут размножаться вне организма хозяина.

Прионы

Прионы являются инфекционными агентами, которые состоят только из белков. Они могут вызвать серьезные заболевания, такие как коровье бешенство у крупного рогатого скота, скрепи(почесуха) у овец и болезнь Крейтцфельда-Якоба у людей. Прионные заболевания могут привести к потере нервных клеток в головном мозге. В мозге много небольших полостей, которые представляют собой губчатое изображение в микроскопе. Заболевания всегда являются фатальными. В конце 1980х произошла эпидемия коровьего бешенства. Причина, скорее всего, состояла в том, что костную муку подмешивали в корма для жвачных животных без надлежащей термической обработки. Коровье бешенство никогда не было обнаружено в Норвегии.

Скрепи являются прионными заболеваниями у овец. В Норвегии были зафиксированы случаи скрепи, но тестирование и забой инфицированных стад привело к тому, что в настоящее время данное заболевание встречается здесь очень редко.

Большинство стран, применяющие современные методы производства продовольствия, ввели строгие правила для использования костной муки в производстве кормов. Мертвых животных исследовали на наличие прионных заболеваний, опасные материалы, такие как головной мозг и спинной мозг,

удалялись и уничтожались. Прионные заболевания в настоящее время обнаруживаются только изредка. Существуют строгие правила правительства для перемещения животных между деревнями и через границы округов для того, чтобы предотвратить распространение скрепи.

Вирус

Вирусы – мелкие организмы, которые размножаются в клетках других организмов. Как правило, клетка-хозяин разрушается вирусом. Некоторые вирусы полностью безвредны, другие же вызывают опаснейшие заболевания, например, ящур. Многие вирусы легко распространяются. Миллионы вирусных частиц могут находиться в выдыхаемом воздухе и в жидкостях организма больных животных. Некоторые вирусы могут распространяться на большие расстояния по воздуху и прикрепляясь к другим частицам. Примером может служить вирус ящура. Так как некоторые вирусы распространяются очень легко, очень важно знать признаки, которые они вызывают у животных. Выявление симптомов в начале заболевания позволяет быстро принять меры по предотвращению распространения инфекции.

Некоторые вирусы, такие как катаральная лихорадка овец и болезнь Шмалленберга, могут передаваться через насекомых, так называемых векторов. Заболевания, которые распространяются через векторы могут быстро распространяться и охватывать большие площади летом, когда насекомых много. Комары, мошки и клещи могут распространять болезни.

Бактерии

Бактерии – это одноклеточные организмы, которые встречаются повсюду. Они размножаются путем деления клеток, и те, которые делятся быстро, могут значительно увеличивать популяцию в очень короткие сроки. Многие бактерии безвредны, некоторые из них полезны, а некоторые очень опасны. Некоторые бактерии вызывают очень серьезные заболевания. Одним из примеров является сибирская язва. Бактерии, вызывающие сибирскую язву, могут инфицировать и убивать животных и людей в течение короткого времени. Многие бактерии могут выживать в окружающей среде в течение длительного времени и сохранять свои болезнетворные свойства. Животные и люди могут болеть безвредной вирусной инфекцией, которая ослабляет их и делает их уязвимыми для бактериальных инфекций.

Общепринятым методом лечения бактериальных инфекций является лечение при помощи антибиотиков. Мастит у молочного скота и воспаления суставов у поросят – примеры обычно излечимых инфекций. Применение антибиотиков должно проводиться надлежащим образом, чтобы уменьшить риск развития устойчивости бактерий к антибиотикам.

Паразиты

К паразитам относятся организмы разных размеров – от одноклеточных до длинных червей. Различные глисты очень распространены среди домашних животных. Некоторые из них передаются от животных, некоторые передаются через другие виды, которые выступают в качестве промежуточных хозяев, а некоторые передаются через пастбища. Симптомы паразитарной инфекции зависят от паразитов, инфицирующих животных. Общими симптомами заражения кишечными паразитами являются диарея и истощение. Если у животных есть паразиты на коже или шерсти, такие как вши, на свету вы можете увидеть, как они ползают и прыгают. Животные могут также страдать от проплешин и кожных ран. Важным эффектом паразитарных инфекций является то, что они ослабляют животных, и тем самым делают их более чувствительными к другим инфекциям. Отсутствие роста и производительности еще одно следствие

паразитарных инфекций. Большинство производителей используют антипаразитарные препараты для контроля и лечения инфекций у животных. Они также могут быть устойчивыми к антипаразитарным средствам, поэтому важно иметь план согласно которому должно проводиться лечение животных, когда оно должно проводиться и как часто.



По всей Норвегии существует активное животноводство, даже на крайнем севере страны. Большинство ферм по-прежнему являются семейными фермами и, в соответствии с международными стандартами, невелики. За последние годы производители стали чаще объединяться в группы по несколько человек для владения и управления большими стадами – так называемые совместные кооперативы. Зерновые и травы производятся в районах, где земля пригодна для этого. Норвегия обеспечивает внутренний спрос в производстве яиц, мяса птицы, свинины и молока. В последние годы наблюдался дефицит производства говядины. Для того, чтобы удовлетворить спрос, говядина импортировалась из-за рубежа. Некоторые корма также импортируются для производства кормов для животных.

Многие крупные компании в норвежской отрасли животноводства являются сельскохозяйственными кооперативами, что означает, что производители также являются владельцами компаний, которые поставляют сырье. Это касается, например, компаний TINE и Nortura. Существуют также крупные компании, которые являются семейным бизнесом, таких как скотобойни Furuset и Fatland, или компании, принадлежащие фондам – например, молочные хозяйства Q.

Далее представляем краткое описание наиболее важных организаций в норвежской отрасли животноводства.

NORTURA SA является крупнейшим брендом Норвегии по производству мяса и яичных продуктов. Группа приобретает сырье у фермеров по всей стране и владеет фабриками по переработке сырья во многих норвежских коммунах. Nortura SA является кооперативом, находящимся в собственности 18 800 фермеров, которые поставляют сырье для производства. Их цель заключается в наилучшей обработке туш животных, яиц, скота и шерсти. Это достигается, например, за счет переработки сырья, сбыта продукции и консультационных услуг, предоставляемых производителям. Веб-сайт: www.nortura.no

KJØTT- OG FJØRFEBRANSJENS LANDSFORBUND - KLF (АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МЯСА И ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ) является профессиональной организацией и торговой ассоциацией, представляющей частный, независимый сектор производства мяса, яиц и домашней птицы в Норвегии.

Организация включает в себя 141 компанию-члена и 149 производственных объектов. Компании находятся по всей стране и в общей сложности насчитывают около 4100 постоянных сотрудников. Размер компаний-членов варьируется от малых предприятий с 2-3 сотрудниками до больших скотобоев и мясоперерабатывающих предприятий с несколькими сотнями сотрудников. Веб-сайт: www.kjottbransjen.no

TINE SA является крупнейшим представителем молочного сектора в Норвегии. TINE – продовольственная группа, с более чем 15 000 фермеров-животноводов в качестве собственников. Компания TINE принимает молоко у молочных фермеров по всей стране. Группа также владеет молочными заводами и молочными хозяйствами во многих норвежских коммунах. Молоко перерабатывается в различные продукты и продается на рынке для норвежских потребителей. Компания TINE также предоставляет консультационные услуги для своих производителей. Веб-сайт: www.tine.no

Q-MEIERIENE (МОЛОЧНЫЕ ХОЗЯЙСТВА Q) принадлежат Kavlí Group. Они владеют молочными хозяйствами в Йерене в Роголанде, а также в Гаусдале к северу от Лиллехаммера. Хозяйства, которые поставляют молоко на молокозаводы Q, расположены в областях вокруг двух молокозаводов. Молочные хозяйства (молокозаводы) Q обрабатывают молоко из примерно 530 молочных ферм и насчитывают примерно 150 сотрудников. Веб-сайт: <http://www.q-meieriene.no>

NORSVIN является селекционной компанией, в основном занимающейся разработкой, производством и продажей генетической продукции свиней. Компания Norsvin является также кооперативным предприятием, принадлежащим норвежским производителям свиней. Генетическая продукция компании Norsvin распространяется среди норвежских и иностранных клиентов за счет продажи живых животных или спермы. Norsvin также является организацией норвежских производителей свиней и занимается активной работой в области совершенствования политической основы для свиноводства. Веб-сайт: www.norsvin.no

GENO SA является селекционной компанией, работающей над разведением и развитием норвежской красной породы. Компания Geno принадлежит норвежским фермерам-разводчикам крупного рогатого скота. Компания Geno занимается распространением бычьей спермы и оказывает услуги по осеменению по всей Норвегии. Основным продуктом является сперма лучших быков норвежской красной породы по всей стране, но также компания Geno занимается поставкой спермы других пород крупного рогатого скота для своих членов и клиентов. Веб-сайт: www.geno.no

TYR – селекционная и торговая организация норвежских производителей подсосных коров и других производителей говядины. TYR несет ответственность за национальное разведение пород мясного скота и может предоставить гены с хорошей характеристикой в документации. Компания TYR насчитывает около 1600 членов по всей стране. Компания TYR работает над улучшением экономики производства подсосных коров. Веб-сайт: www.tyr.no

NORSK SAU OG GEIT - NSG (НОРВЕЖСКАЯ ГИЛЬДИЯ ФЕРМЕРОВ-РАЗВОДЧИКОВ ОВЕЦ) и коз является профессиональной членской организацией владельцев овец и коз. Гильдии в настоящее время насчитывает 18 филиалов в фюльках, около 390 местных филиалов и около 12000 членов. Деятельность гильдии включает технологические разработки в области разведения овец и коз, коммуникационную работу среди членов, предоставление информационных услуг и ряд проектов по необрабатываемым землям и пастбищам. Веб-сайт: www.nsg.no

NORSK FJØRFELAG - NFL (НОРВЕЖСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ПТИЦЕВОДОВ) является национальной торговой организацией в секторе птицеводства, открытая для всех производителей, независимо от производства (яйца для потребителей, курятина, инкубационные яйца индеек, живые куры) и коммерческого уровня, как кооперативных, так и частных. Члены организации объединены в 12 местных гильдиях. NFL занимается укреплением позиций фермеров-птицеводов. Хорошие базовые условия и оптимизация условий производства, а также благополучие животных и хорошее состояние здоровья животных важны для достижения этой цели. Веб-сайт: <http://www.nfl2.no>

NORGES BONDELAG - NB (СОЮЗ НОРВЕЖСКИХ ФЕРМЕРОВ) – крупнейшая торговая организация фермеров в Норвегии, насчитывающая 62 000 членов, разделенных на 550 местных отделений и 18 филиалов в фюльках. Союз норвежских фермеров занимается улучшением условий для сельского хозяйства и повышением воздействия сельского хозяйства на общество. Цель норвежского союза фермеров – собрать всех, кто связан или чувствует себя связанным с сельским хозяйством и защищать экономические интересы, а также социальные и культурные интересы фермеров. Норвежский союз фермеров каждый год вступает в переговоры с государством с целью увеличения источников дохода у фермеров. Союз фермеров не зависит от государства в экономическом плане. Веб-сайт: www.bondelaget.no

NORSK BONDE- OG SMÅBRUKARLAG - NBS (НОРВЕЖСКИЙ СОЮЗ ФЕРМЕРОВ И МЕЛКИХ ФЕРМЕРОВ) – организация для фермеров, насчитывающая около 7000 членов в 260 местных отделениях и 18 филиалах в фюльках. NBS ежегодно ведет переговоры с государством относительно положения фермеров и предпринимает политические шаги для улучшения перспектив развития села. Местные продукты питания, экологически чистое производство, местная переработка, благополучие животных и процветающий культурный ландшафт имеют большое значение для данной организации. Веб-сайт: www.smabrukarlaget.no

MATTILSYNET (УПРАВЛЕНИЕ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ НОРВЕГИИ) является важным органом государственной власти для всех, кто владеет животными в Норвегии. Управление является государственным органом, который работает с государственной администрацией относительно всех правил, касающихся содержания животных и производства продуктов питания. Управление несет ответственность за безопасность продуктов питания и питьевой воды. Оно также работает над поддержанием хорошего состояния здоровья животных, а также экологически чистых и соответствующих нормам этики условиям содержания животных. Управление разрабатывает и регулирует правила, предотвращает информацию и поддерживает готовность к борьбе с заразными заболеваниями животных. Веб-сайт: www.mattilsynet.no

HELSETJENESTENE (ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА) Отрасль животноводства сама заботится о здоровье отдельных стад животных. Ветеринарная служба предлагает консультирование по вопросам здоровья, благополучия, управления и защиты от инфекции. Представители службы связываются с производителями, ветеринарами и другими людьми, работающими в сельском хозяйстве. Поставлены важные задачи для услуги в области медицины, профилактического здравоохранения и систематической борьбы с болезнями. Ветеринарная служба предлагает информацию, курсы и другое обучение. Ветеринарные услуги для домашней птицы, овец и свиней являются частью Animalia, в то время как предоставление медицинских услуг для коз и крупного рогатого организовано компанией Tine Counselling. Веб-сайт: www.animalia.no и <http://geithelse.tine.no>, а также <http://storfehelse.no>

KOORIMP является координационной группой животноводческой отрасли для защиты от инфекций, связанных с импортом. Норвежская отрасль животноводства хочет ввести строгие требования к тестированию и медицинской документации для животных, импортируемых в Норвегию. Поэтому в животноводческой отрасли была создана компания KOORIMP. KOORIMP занимается обеспечением качества животных и племенного материала, импортируемого в Норвегию. Инфекционный контроль является важной задачей для KOORIMP. Целью работы KOORIMP является снижение риска инфекционных заболеваний животных при въезде в Норвегию, а также работа по остановке распространения уже существующих заболеваний в этой стране. Веб-сайт: www.animalia.no/koorimp



Kontaktopplysninger for KOORIMP
Besøksadresse: Animalia Lørenveien 38, Oslo
Postadresse: Postboks 396 Økern, 0513 Oslo
Telefon: 23 05 98 00
Telefaks: 73 56 48 10
E-post: koorimp@animalia.no