

**Практические советы
для ветеринарных врачей и фермеров**

**Профилактика и борьба с птичьим
гриппом в мелких птицеводческих
хозяйствах**

Оглавление

Выражение признательности.....	7
Введение	8
Болезнь.....	10
Что такое биологическая безопасность?.....	16
Что необходимо предпринять для защиты фермерского хозяйства при отсутствии вспышки болезни в Вашей области или в стране?	17
Что надо делать для защиты фермы при сообщениях о вспышках болезни в стране или области?	27
Что надо делать при высокой смертности птиц на ферме?.....	32
Защита людей.....	42
Ветеринарные врачи и Районная Ветеринарная Станция: ключевые партнеры в борьбе с птичьим гриппом.....	44

Рисунки

Рис. 1: Возможный прямой и косвенный контакты между инфицированной и неинфицированной птицей, которые могут принести птичий грипп на ферму.....	11
Рис. 2: Уровни биобезопасности соответственно некоторым способам ведения хозяйств.	19
Рис. 3: Содержание птиц в загороженных местах.....	20
Рис.4: Изолирование больной птицы от остальных птиц в стае.....	21
Рис.5: Плохо (наверху) и хорошо (внизу) организованная	22
птицеводческая ферма.....	22
Рис. 6: Санитарный контроль людей, входящих на ферму (транспорт оставляется снаружи, руки моются, обувается специальная обувь фермера).....	25
Рис. 7: Принципы карантина.	26
Рис.8: Два различных типа защищенных мест (загороженное пространство и закрытое помещение)	28
Рис.9: Не приносите птицу назад на свою ферму.....	29
Рис. 10: Больные и мертвые птицы.....	32
Рис.11: Размещение мертвых птиц в мешки (хорошая практика).....	37
Рис.12: Выбрасывание мертвых птиц в реку (плохая практика).	37
Рис.13: Шаги и продолжительность времени до пополнения поголовья птиц.	41

Выражение признательности

Первоначально, эта брошюра была подготовлена для мелких птицеводов во Вьетнаме и Юго-Восточной Азии. Однако, принимая во внимание ценность данной информации, а также возможность ее применения в условиях Кыргызстана, Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству (ШУРС), Международный фонд сельскохозяйственного развития (МФСР), Всемирный банк и Хельветас Кыргызстан приняли решение перевести данную брошюру на кыргызский и русский языки, и распространить её по всей республике.

Исходный вариант выражения признательности, написанный во Вьетнамской версии (сентябрь 2005 года).

Мы выражаем искреннюю благодарность всем тем, кто разрабатывал данную брошюру совместно с Внешним Департаментом агрономии и ветеринарии (VSF-CICDA) в частности: Мари Эдан, Стефани Дево, Маттье Карлс, Ли Пройс, Буи Хуан Ба, Нгуен Динх Хоан и Патриции Готиер, а также тем, кто подготовил рисунки. Мы хотели бы также выразить благодарность представителям Департамента ветеринарии, Представительства ФАО в Ханое, штаб квартиры ФАО, офиса Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в Ханое, а также другим индивидуальным лицам (из Университета, консультантам и т.д.), уделившим время для чтения и предоставления отзывов по проектной версии документа. И в заключение, мы хотели бы поблагодарить ветеринарных врачей за их комментарии при тестировании данной брошюры на местах.

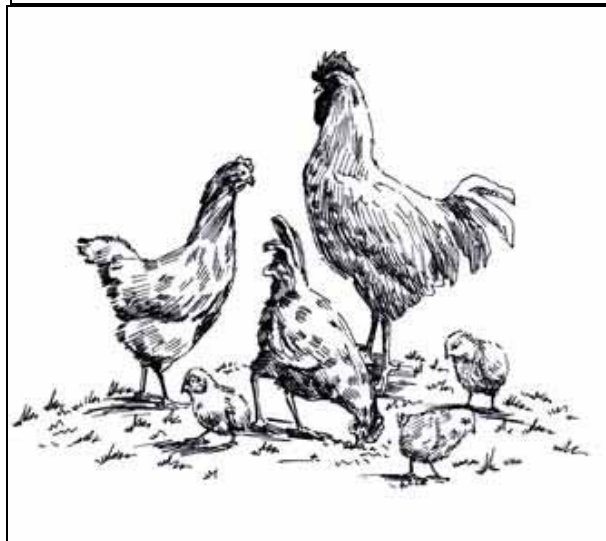
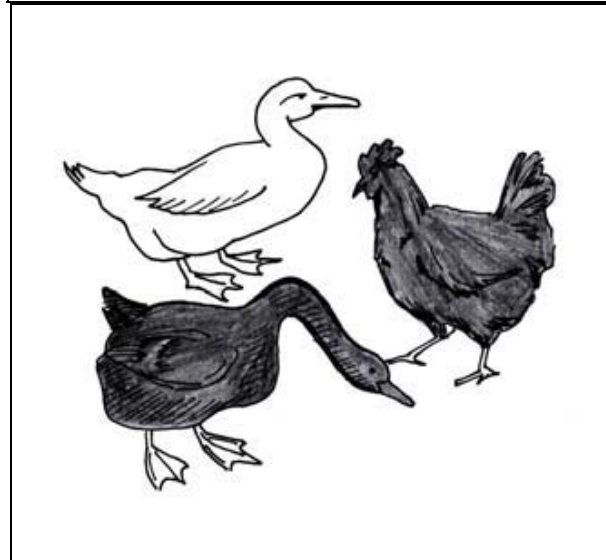
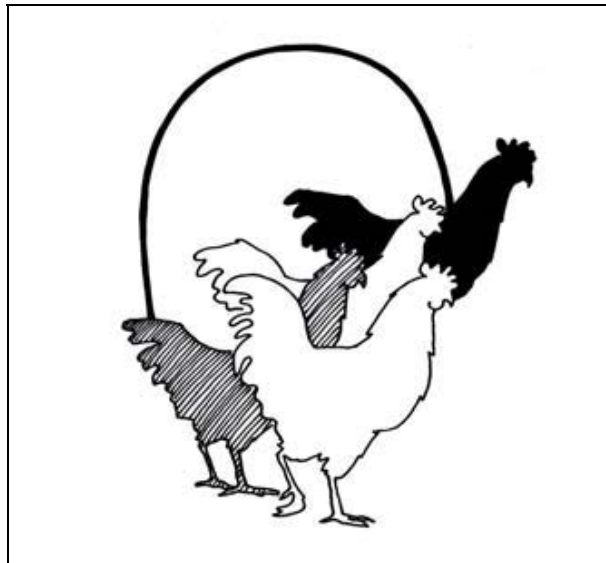
В Кыргызстане, работа по переводу и выпуску этой брошюры была проведена Консультационно-учебным центром Сельской консультационной службы.

Мы выражаем благодарность Гульчахре Карымшаковой за перевод брошюры, а также членам рабочей группы за адаптирование и подготовку окончательной версии - Акылбеку Жумалиеву, из Центрально-Азиатского племенного сервиса (ЦАПС), Батманбеку Чынтурову и Турсунай Керимбаевой, специалистам КУЦ, Гульжан Асанбаевой, представителю Кыргызско-Швейцарской аграрной программы (КШАП) и Нурбеку Матаеву за подготовку рисунков.

Введение

Данная брошюра разработана в целях обеспечения фермеров соответствующей информацией, необходимой для предотвращения птичьего гриппа и борьбы с ней.

В особенности, она предназначена для владельцев мелких птицеводческих ферм и сельских жителей, выращивающих птиц в приусадебных участках, поэтому здесь представлены практические советы по использованию простых и недорогих мер профилактики и борьбы с болезнью.



Болезнь

Птичий грипп является опасной болезнью, так как она может убить всех птиц на ферме.

Птичий грипп является опасной болезнью, так как она может быстро распространиться на другие фермы и на всю страну.

Птичий грипп является опасной болезнью, так как от некоторых видов птичьего гриппа могут заразиться люди и они даже могут погибнуть.

Причины и вирулентность:

Птичий грипп является болезнью, вызванной вирусом. Эта болезнь может проявляться в разной форме:

- Тяжелыми и общими клиническими признаками = Высоко патогенным птичьим гриппом (ВППГ)
- Мягкими и респираторными (дыхательными клиническими признаками) = Низко патогенным птичьим гриппом (НППГ).
- Без клинических признаков.

Поражаемые виды и вирусоносители:

- Куры, утки, гуси, индюки, цесарки, перепёлки, фазаны, голуби и другие многочисленные дикие птицы могут быть заражены этими вирусами.
- В зависимости от вируса или от носителя, у них проявляются или не проявляются клинические признаки.

Как птичий грипп может поражать птиц?

Данный вирус может проникнуть на птицеводческую ферму различными путями:

- Покупка инфицированной домашней птицы, у которой еще нет клинического проявления болезни.
- Люди (члены семьи или родственники, штатные сотрудники, ветеринарные врачи, посредники, люди, доставляющие корм для птиц и т.д.), возвращающиеся на свою ферму после посещения другой фермы, рынка живых птиц, скотобойни, лаборатории и т.д., которые были инфицированы или заражены. Они могут принести вирус на своей одежде, обуви, транспорте (например, колеса мотоцикла) в упаковочных коробках и т.д.

Практические советы

- Покупка или получение в подарок других животных (например, овец), которых привезли из других инфицированных болезнью ферм.
- Собака, которая принесла мертвую птицу с пораженной фермы.
- Дикая птица во время их перелета из одной зоны в другую. Они могут заразить ферму вследствие близкого контакта с домашними птицами или через свои инфицированные фекалии, упавшие на землю или в водоем.
- Любая домашняя птица, побывавшая за пределами фермы в поисках пищи и вернувшаяся назад на ферму.
- Контакты с водоемами.
- Контакты с инфицированным пометом.

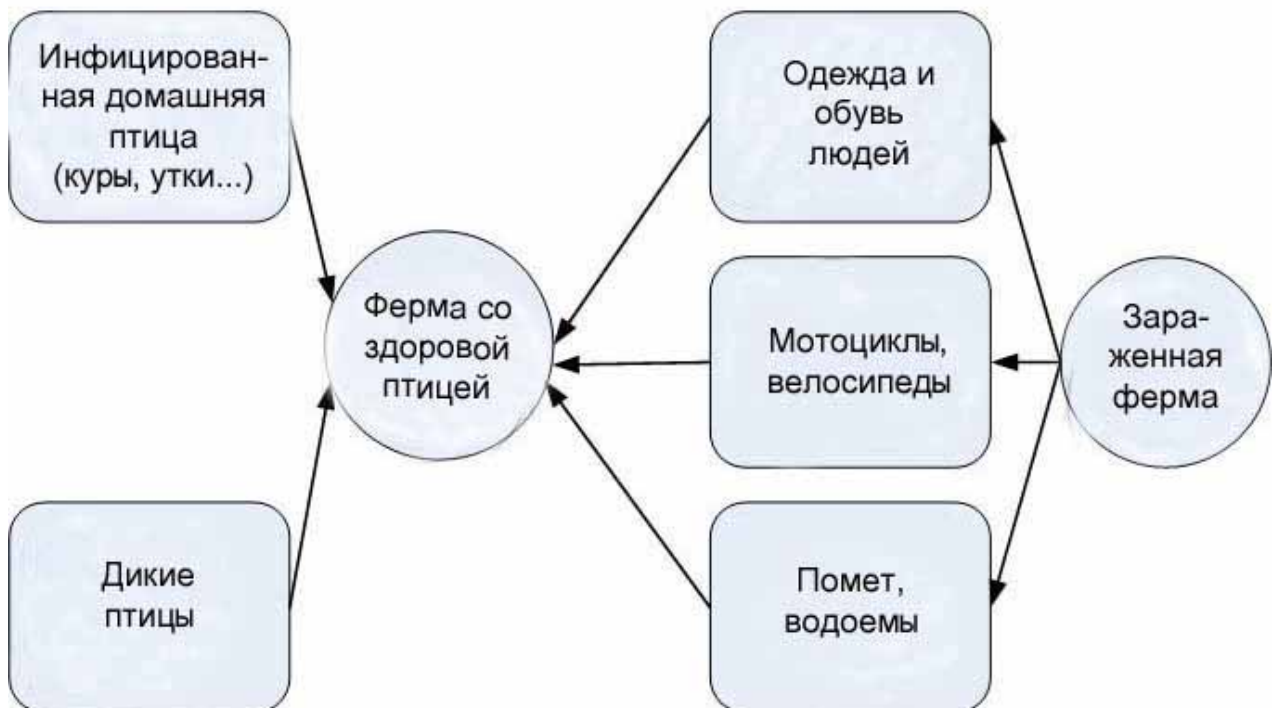
ПРЯМОЙ КОНТАКТ**КОСВЕННЫЙ КОНТАКТ**

Рис. 1: Возможный прямой и косвенный контакты между инфицированной и неинфицированной птицей, которые могут принести птичий грипп на ферму.

Инкубационный период:

- Обычно между заражением вирусом и проявлением клинических признаков проходит от нескольких часов до 2-5 дней.

Клинические признаки:

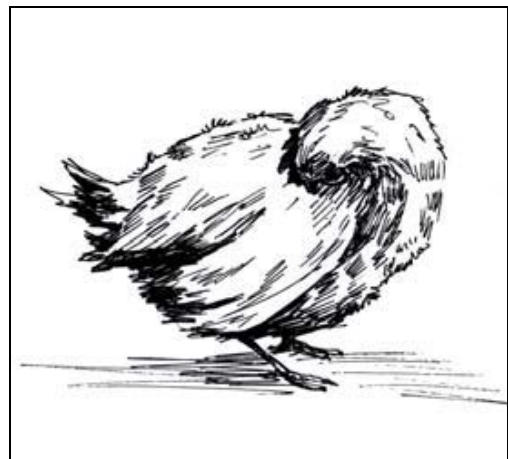
Птичий грипп очень сильно напоминает ньюкаслскую болезнь (азиатскую чуму птиц).

У вас должно появиться подозрение на птичий грипп при обнаружении значительных и быстрых случаев смерти среди домашней птицы!

- Клинические признаки очень изменчивы и находятся под влиянием таких факторов как тип инфицирующего вируса, разновидности зараженной птицы, их возраст, другие имеющиеся в наличие болезни и окружающая среда.
- Болезнь внезапно появляется в стае птиц и возможно гибель большого количества птиц:

Или острое (быстрое) течение болезни без клинического проявления

Или с минимальными проявлениями ослабленного состояния, ухудшение аппетита, ерошенных перьев и сильного жара.



- У некоторых птиц проявляется слабость и шатающаяся поступь. Больные птицы часто сидят или стоят в полукоматозном (вялом) состоянии («сонные») с склоненными к земле головами.
- У некоторых птиц, особенно молодых, проявляются неврологические признаки.

- Куры могут сначала нести яйца с мягкой скорлупой, но вскоре перестать нести яйца.
- Гребешки и бородачки становятся опухшими, цвет - от темно-красного до синего и на их кончиках могут быть незначительные кровоизлияния.
- Очень часто у птиц бывает обильная водная диарея, и они испытывают чрезмерную жажду.
- Дыхание может быть быстрым и затрудненным.
- Может быть кровотечение на неоперившихся зонах кожи, особенно на плюснах ног.
- Смертность варьирует от 50% до 100%: по меньшей мере, половина птиц погибает.
- У индюков болезнь проявляется, как у несушек, но она у них длится на 2-3 дня дольше. Иногда веки и носовая пазуха опухают.
- У домашних уток и гусей проявляются признаки подавленного состояния, как у несушек: у них наблюдается ухудшение аппетита и диарея, часто сопровождаемые опуханием носовых пазух.
- У уток, инфицированных птичьим гриппом и выделяющих вирус, могут и не проявляться никакие клинические признаки или поражения.

Патология:

- У птиц, которые быстро погибают из-за этой болезни, можно увидеть только минимальные сильные поражения:
Обезвоживание, гиперемия (прилив крови) во внутренние органы и мышцы.
- У птиц, которые умирают не так быстро:
Небольшие кровоизлияния наблюдаются по всему телу, в частности в гортани, трахее, внутри и вокруг сердца и т.д.
- Экстенсивный подкожный отёк, в особенности вокруг головы и конечностей.
- Тело может быть обезвожено.
- Желтые или серые некротические пятна могут быть на селезенке, печени, почках и легких.
- Воздухоносный мешок может содержать экссудат.
- Селезенка может быть увеличенной, темной и с геморрагическими кровоизлияниями.

Дифференциальный диагноз:

Высоко патогенный птичий грипп тяжело отличить от:

- Других болезней, которые являются причиной внезапной высокой смертности:
 - Заразная (вирулентная) ньюкаслская болезнь;*
 - Чума уток;*
 - Острое отравление;*
- Другие болезни, которые приводят к опуханию гребешков и бородак птиц: острая холера домашних птиц и другие септицемические (заражение крови) болезни; бактериальная инфекция гребешков и бородак.

Следует подозревать наличие птичьего гриппа при любой вспышке болезни домашних птиц, которые продолжают сохраняться, несмотря на применение профилактических и терапевтических мер от других болезней.

Лабораторный диагноз:

Птичий грипп тяжело отличить от других болезней без проведения лабораторного анализа, но ветеринарным врачам не следует ждать результатов анализа до проведения каких-либо мер борьбы (объясняется дальше в данной брошюре). Способы сбора образцов не представлены в данной брошюре. Только ветеринарные врачи, получившие соответствующее обучение по использованию этих методов, могут взять образцы на анализ. Обычно образцы берутся как от больных животных, так и здоровых. Им необходимо отобрать образцы, по меньшей мере, от 6 животных из одного хозяйства.

Лечение

Лечения от птичьего гриппа не существует.

Вакцинация

Вакцинация против птичьего гриппа имеется и совершенствуется. Решение относительно обеспечения наличия таких вакцинаций в стране может быть принято Департаментом Ветеринарии. Однако вакцинация является только одним методом профилактики и борьбы с болезнью, но, тем не менее, другие методы и принципы (например, те которые описаны в этой брошюре) все равно необходимо применять, если даже вакцины имеются в наличие и используются.

Зооантропоноз (болезнь, передаваемая от животного человеку)

Птичий грипп является зооантропонозом: человек может заразиться от птиц и умереть, если находится в контакте с определенными типами вируса.

Что такое биологическая безопасность?

Это способ избежания контакта между животными и микробами.

Биологическая безопасность - это здравый смысл.

Биологическая безопасность не обходится дорого, в основном, это использование хорошей практики в фермерском хозяйстве.

Принципы биологической безопасности могут быть использованы как в крупных, так и мелких птицеводческих хозяйствах.

В биологическую безопасность мелких птицеводческих ферм, входят различные простые, иногда ничего не стоящие меры. Для этого надо:

- Не допускать контакта птицы с патогенной микрофлорой.
- Содержать птицу в изолированных местах.

Если меры биологической безопасности не соблюдаются, то при появлении болезни мы тратим больше времени и больше денег для борьбы с ней.

Однако тяжело следовать принципам биологической безопасности в случаях свободного содержания птиц, когда они питаются на сельскохозяйственных полях. Если в таких случаях Вы не можете соблюдать принципы биологической безопасности, то Вы должны удостовериться, что такие птицы держатся отдельно от других животных.

При различных обстоятельствах применяются различные меры биологической безопасности. Например, если появилась вспышка птичьего гриппа вблизи вашей фермы, Вы должны предпринять более жесткие меры, чем в обычное время. Детали относительно мер биологической безопасности, которые необходимо предпринимать соответственно ситуации болезни в вашей зоне, Вы можете просмотреть на следующих страницах данной брошюры.

Не забудьте, что биологическая безопасность поможет защитить Ваше фермерское хозяйство от любой болезни, а не только от птичьего гриппа.

Что необходимо предпринять для защиты фермерского хозяйства при отсутствии вспышки болезни в Вашей области или в стране?

У птичьего гриппа почти не бывает периода, когда риск заражения болезнью равен нулю. Если даже Вы не слышали о вспышках птичьего гриппа в области или в стране, все равно риск заражения болезнью существует. Риск в таких случаях варьирует от низкого до среднего уровня.

Если Вы услышали о вспышке птичьего гриппа в соседнем регионе, это не означает что некоторые фермерские хозяйства, расположенные близко к вашему или даже ваша ферма еще не заражены. Может оказаться так, что птицы и люди перемещались с инфицированной зоны в вашу зону до того, как болезнь была обнаружена и появилось сообщение о вспышке болезни.

⇒ **Учтите, что птичий грипп может прийти к Вам в любое время!**

При соблюдении некоторых базовых принципов, фермерское хозяйство может оставаться не пораженной болезнью. Этими принципами являются:

Держите птиц в хорошем состоянии

Держите птиц в защищенной окружающей среде

Контролируйте вход на ферму

⇒ **Для сохранения вашей фермы свободной от болезни полагайтесь на себя!**

ПРИНЦИП №1

Держите птицу в хорошем состоянии.

- Птица, содержащаяся в хороших условиях, может лучше противостоять болезни. Птицы в хорошем состоянии:
 - ⇒ **Имеют хороший доступ к чистой воде и соответствующим кормам.**
 - ⇒ **Содержатся в соответствующем помещении.**
 - ⇒ **Получают обработанные корма и вакцинируются.**

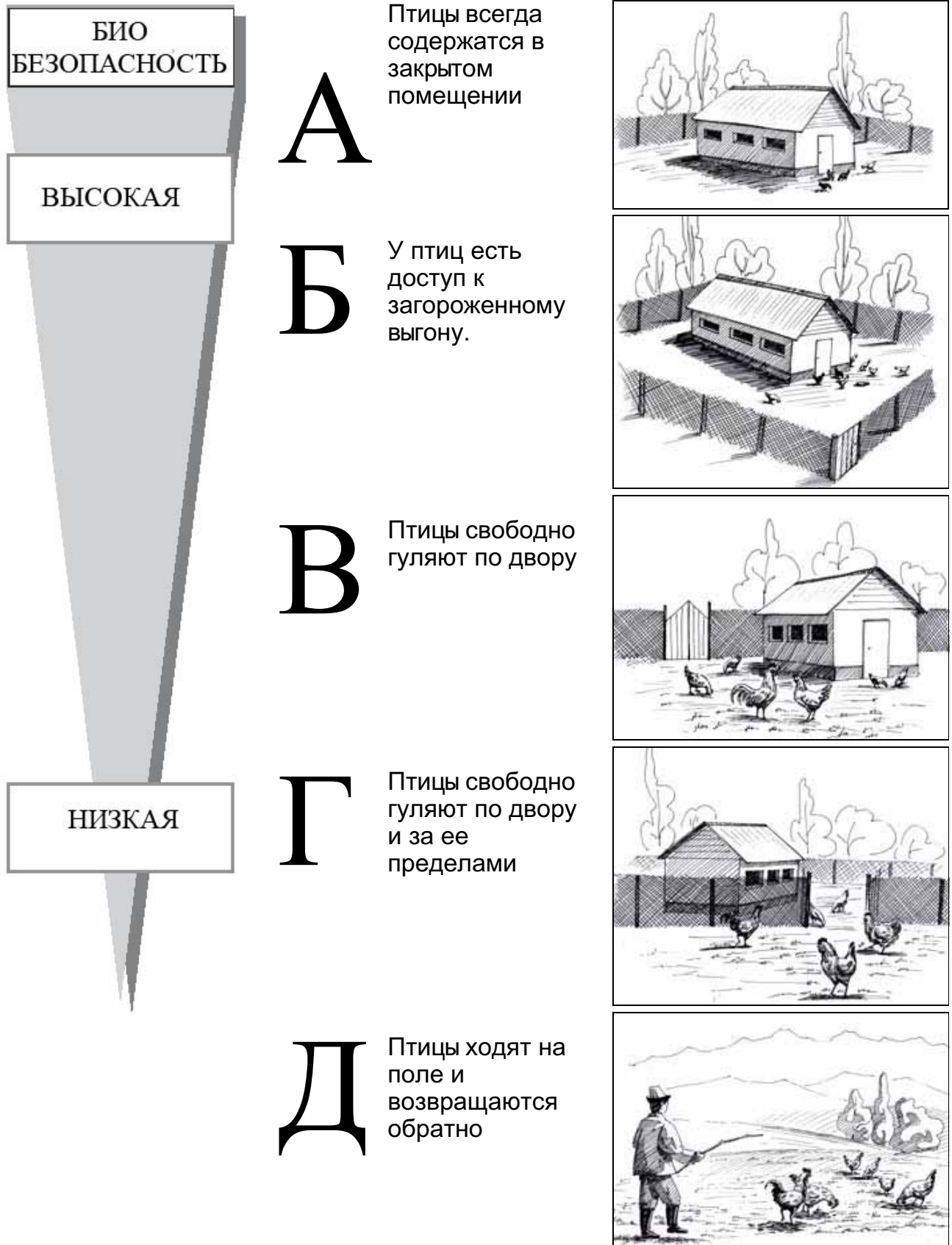
- У птиц, содержащихся в плохих условиях:
 - Есть большая вероятность поражения болезнью.*
 - Они несут меньше яиц, дают меньше мяса, следовательно: меньше продуктов питания и меньше дохода для вашей семьи.*

ПРИНЦИП №2

Держите птицу в защищенной окружающей среде.

- Идеально, когда птиц содержат изолированно, но на небольших фермах иногда – это непрактично. Ниже на рисунке представлены некоторые ситуации и ранжированы соответственно их уровню биологической безопасности.
- Какая система наилучшая?
 - Для защиты ваших птиц ситуация А намного лучше по сравнению с ситуацией Д, так как контакты между здоровой и зараженной птицей или зараженными местами менее вероятны, если птицы содержатся в закрытом помещении.*

Рис. 2: Уровни биобезопасности соответственно некоторым способам ведения хозяйств.

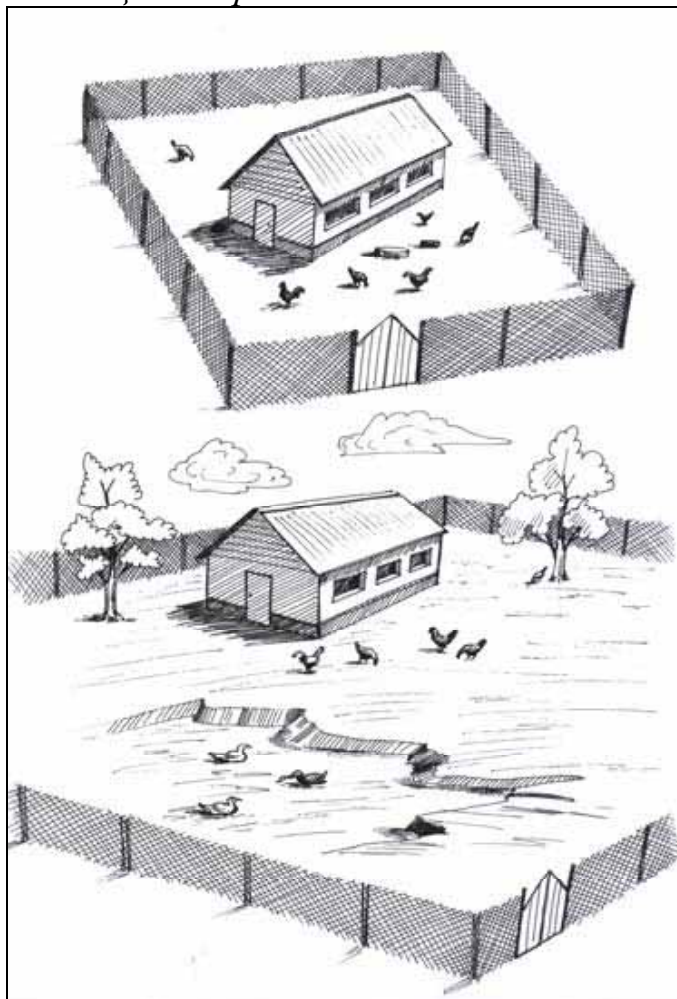


➤ Свободное содержание птицы является легким методом получения дохода без особого вклада, НО это также и

рискованное отношение. Лучше соорудить загороженный водоем.

⇒ Закрытое помещение в ночное время и загороженное место для выпаса птиц (при необходимости с водоемом) в дневное время является практическим решением.

Рис. 3: Содержание птиц в загороженных местах.



⇒ При свободном выгуле птиц, выгульный двор должен содержаться в чистоте.

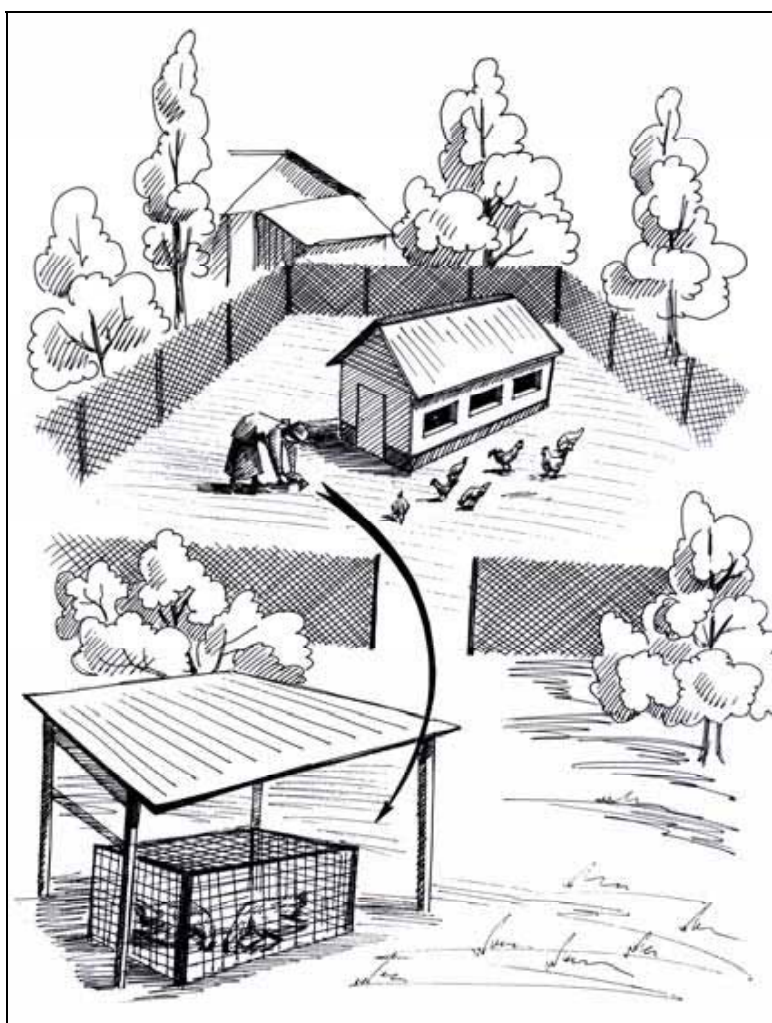
⇒ При обнаружении одной или нескольких больных птиц, изолируйте их из стаи и поместите их в закрытую клетку.

Рис.4: Изолирование больной птицы от остальных птиц в стае.

1
заметив
больных птиц

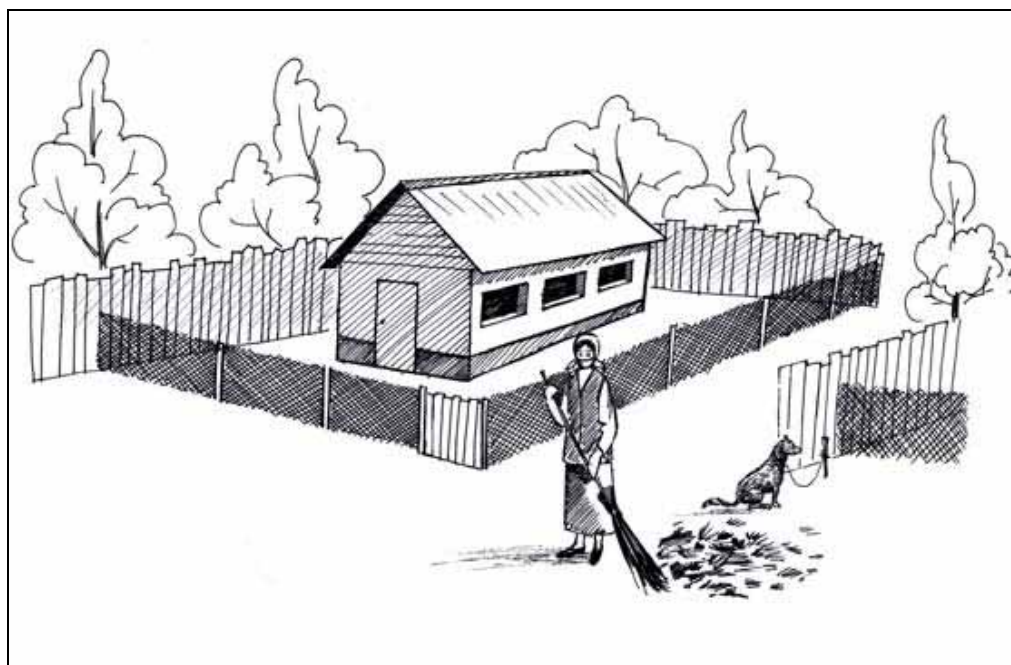
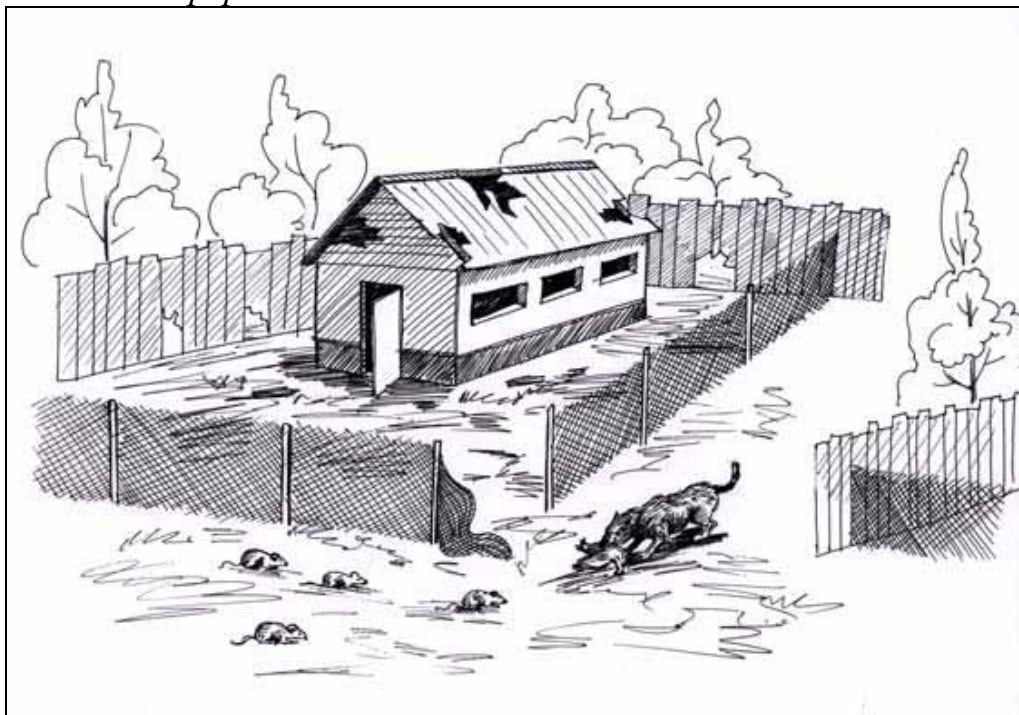


2
поместите их в
закрытую клетку



⇒ Когда Вы проводите наблюдение или ухаживаете за птицей, всегда начинайте со здоровых, а потом переходите к больным.

Рис.5: Плохо (наверху) и хорошо (внизу) организованная птицеводческая ферма.



ПРИНЦИП №3

Контролируйте вход на вашу ферму.

Что надо контролировать?

- Любой, пришедший с мест нахождения больной птицы может принести с собой вирус на своей одежде, обуви:



Члены семьи: вернувшиеся с соседнего дома, с местного рынка; с поля.

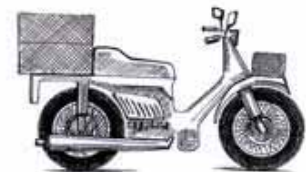
Родственники семьи: пришедшие по особому случаю (на свадьбу, новый год)

Соседи.

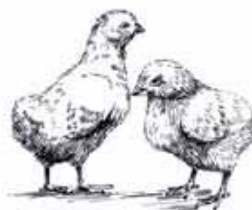
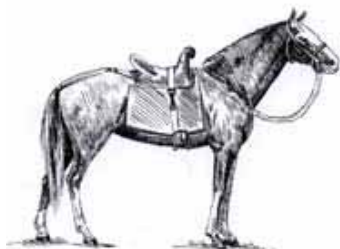
Посредники, пришедшие покупать или продавать птицу или свиней, КРС и другие с/х продукты.

Ветеринарные врачи, пришедшие лечить или делать прививку животным.

Возможно, что они только что посетили зараженную ферму.



- Новые цыплята, утята, свиньи, купленные от посредников, с соседних ферм, с рынка.
- Покупка корма для животных, оборудования и т.д.
- Въезд мотоцикла, велосипеда и другого транспорта на территорию фермы.
- Собаки и кошки, которые приносят мертвых животных, или мухи и комары, которые являются переносчиками болезнетворных микроорганизмов.
- Навоз/помет, купленный с другой фермы.



Что я могу сделать?

Эти советы могут показаться трудновыполнимыми, но они являются лучшим способом защиты животных и, следовательно, защиты дохода фермера!

Может, придется изменить много привычек и будет трудно все сразу изменить, но Вы должны пытаться понемногу адаптировать себя.

- ⇒ Всегда учитывайте, что Вы или кто-то другой может принести вирус! Если даже этот человек ваш знакомый, все равно будьте осторожны!
- ⇒ Посетителей держите в стороне от места обитания и кормления птицы.
- ⇒ Просите людей, особенно посредников, приносящих живую птицу оставлять их транспорт за воротами фермы.
- ⇒ Не позволяйте посреднику заходить к вам на ферму. Если он хочет купить у вас животных, то Вы сами вынесите их ему.
- ⇒ Мойте руки с мылом до и после ухода за птицей.
- ⇒ При возвращении назад из другого места, особенно из другой фермы, смените одежду и обувь.
- ⇒ При возможности:

Фермер должен держать ведро воды и мыло у ворот фермы, чтобы люди приходящие на ферму, перед тем как зайти туда, могли вымыть руки, обувь и колеса транспорта.

Фермер должен держать обувь для посетителей, чтобы перед тем как зайти на территорию фермы, они могли переобуться. Если таковых нет, то фермер должен попросить их вымыть и почистить свою обувь до входа на ферму.

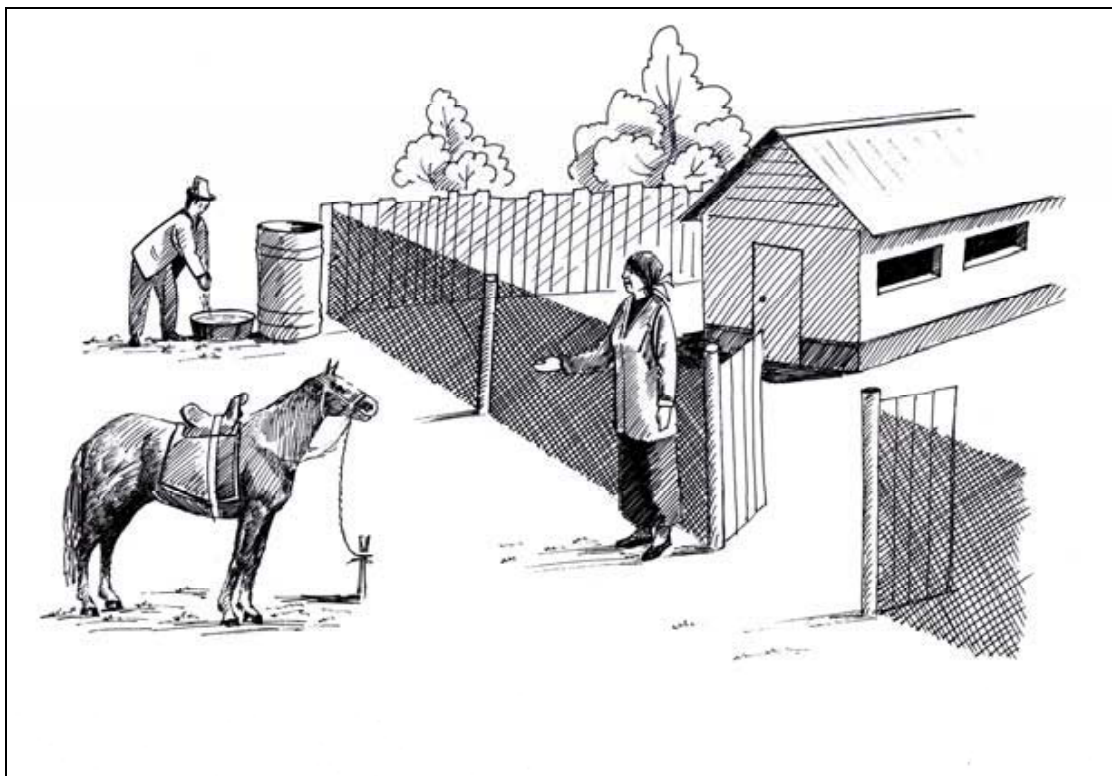


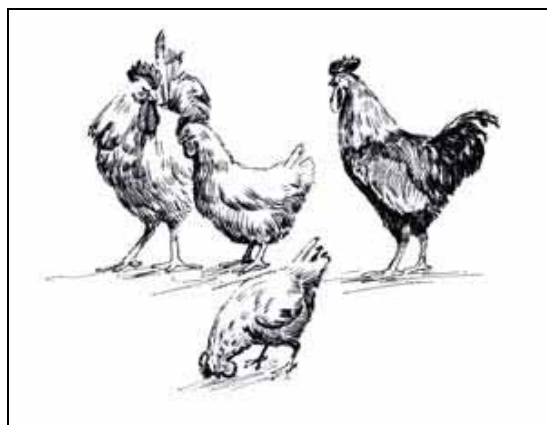
Рис. 6: Санитарный контроль людей, входящих на ферму (транспорт оставляется снаружи, руки моются, обувается специальная обувь фермера).

- ⇒ Если фермер берет **навоз** с другой фермы, он должен хранить его в защищенном месте, по крайней мере, в течение 3 недель и для уничтожения вируса обрызгать его сверху дезинфицирующим средством и часто перемешивать (каждые 2-3 дня, чтобы уничтожить вирус, когда он выходит наружу).
- ⇒ **Карантин:** При покупке новых животных, фермер должен поместить их в отдельном, закрытом месте и изолировать их от других животных, по крайней мере, в течение 2 недель, т.к. если даже новые животные выглядят здоровыми, никто не может гарантировать являются ли они вирусоносителями или нет. Если они вирусоносители, то не только они, но и вся птица на ферме может погибнуть.
- ⇒ Вновь принесенных птиц поместить в отдельную клетку и обеспечить, чтобы другие птицы не подходили к этой клетке.

Рис. 7: Принципы карантина.

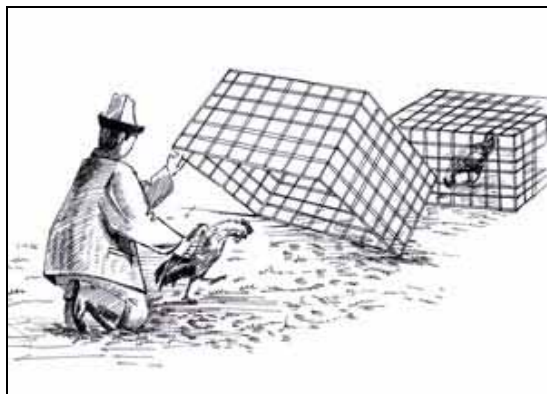
1

Новых птиц покупают и приносят на ферму



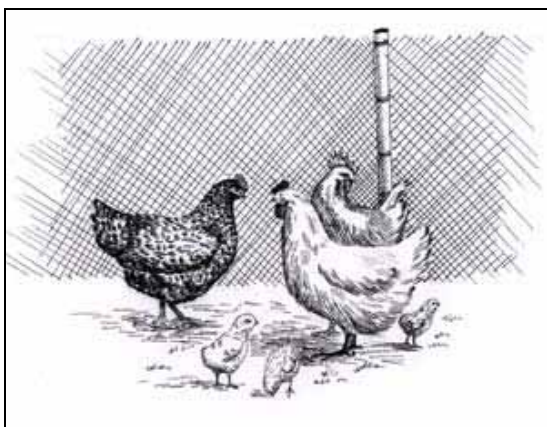
2

Новых птиц держат в изолированных и закрытых местах, по крайней мере, 2 недели и наблюдают за ними



3

После 2 недель, если они все еще здоровы, их помещают вместе с остальными птицами



Что надо делать для защиты фермы при сообщениях о вспышках болезни в стране или области?

При сообщениях о вспышке птичьего гриппа в вашей стране или области, возможно, что болезнь уже очень близка к вашей ферме. Птицы и люди могут перемещаться с зараженной зоны в вашу зону до выявления болезни и сообщения о её вспышке.

- ⇒ **Эта ситуация большого риска!**
- ⇒ **Имейте в виду, что птичий грипп может находиться рядом с Вами!**

При соблюдении ниже представленных основных принципов ваша ферма может оставаться свободной от болезни:



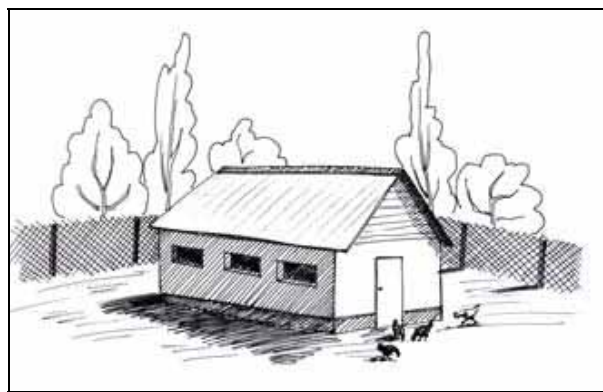
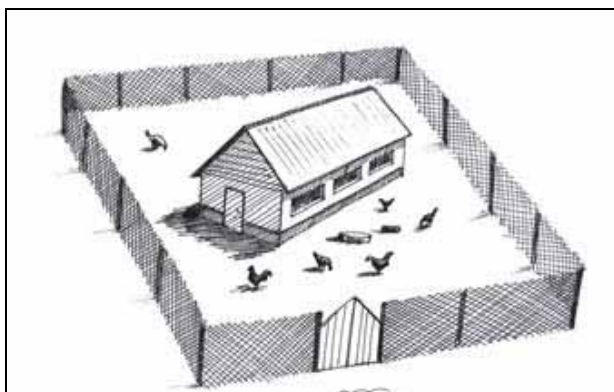
- ⇒ **Для сохранения вашей фермы свободной от болезни полагайтесь на себя!**

ПРИНЦИП №1

Держите птиц в защищенном месте

- Как было упомянуто выше в небольших птицеводческих фермах птиц более или менее оставляют свободно ходить и искать себе пищу. Когда вспышки болезни возникают недалеко от Вас, позволять птицам совершенно свободно разгуливать – очень рискованно.
- Закрытое помещение в ночное время и загороженное пространство/выгон (при необходимости с водоемом) в дневное время является практическим решением.
- Не оставляйте птицу свободно разгуливать по полю и по двору фермы. Держите вашу птицу в защищенном месте: загороженном выгоне, а лучше в закрытом помещении. Удостоверьтесь, чтобы у них был доступ к чистой воде и кормам.
- Кормите птицу сами (если даже Вам придется купить немного корма или другой пищи) и не отпускайте птиц, чтобы они не рылись в мусоре в поисках пищи.

Рис.8: Два различных типа защищенных мест (загороженное пространство и закрытое помещение)

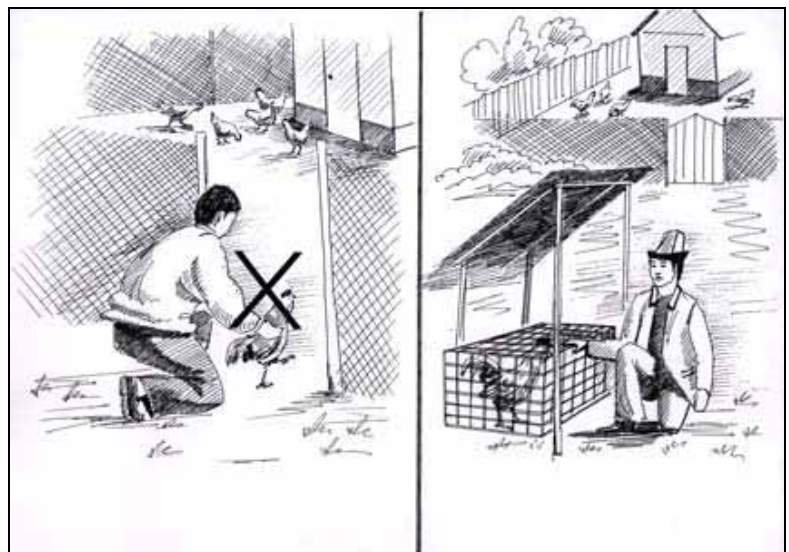


ПРИНЦИП №2**Не покупайте и не приносите новых животных на ферму**

- Если даже новые животные изолированы от остальных («карантин»), риск занесения вируса очень большой.
 - ⇒ Не приносите новых животных даже на короткое время.
 - ⇒ Не приносите домой живую птицу для использования в пищу. При необходимости, подготовьте птицу в отдельном месте, чтобы она была тщательно очищена. Сожгите или захороните перья или другие отходы подальше от фермы.
 - ⇒ Если Вы понесли птицу на рынок для продажи и не смогли её там продать, то старайтесь не приносить её назад домой. Если все же Вы принесли назад домой птицу, то держите её отдельно от остальных птиц.
 - ⇒ Не участвуйте в конкурсах боя петухов.

Рис.9: Не приносите птицу назад на свою ферму.

**Не приносите птицу
назад на ферму**



Не помещайте их со здоровой птицей

ПРИНЦИП №3

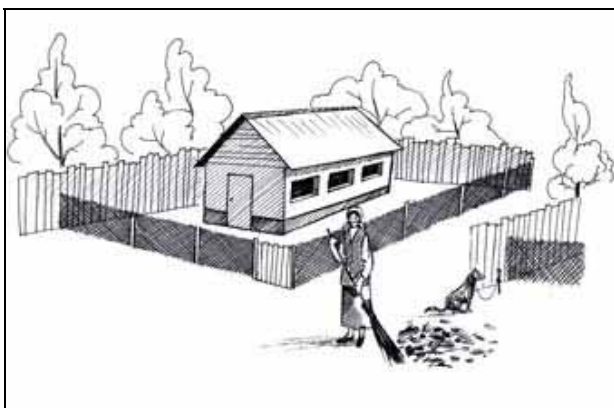
Сократите и контролируйте въезд и вход людей на ферму



- Только членам семьи следует входить во двор фермы.
- Каждый, включая членов семьи, должен мыть руки с мылом, чистить и дезинфицировать обувь, колеса транспорта у ворот перед входом во двор фермы.
- Только один член семьи должен ухаживать за птицей.

ПРИНЦИП №4

Чаще подметайте двор фермы, чистите помещение для животных, оборудование и транспорт



- Двор фермы необходимо подметать каждый день (делать это надо в маске).
- При возможности загороженный выгон и помещение для содержания птицы необходимо подметать и чистить каждый день.
- Надо убирать перья птиц и неиспользованный корм, уничтожать или хранить их в защищенном месте.
- Небольшие оборудования надо чистить, мыть и дезинфицировать регулярно.

ПРИНЦИП №5**Отложить навоз/помет на хранение**

- Вирус может оставаться в навозе в течение многих недель. Если навоз быстро применить на поле, то сохранившийся там вирус может поразить птицу.
- Компостирование даст возможность:
 - Уничтожить бактерии и вирус.*
 - Повысить качество навоза, как удобрение.*
- Метод:
 - Каждый день убирать помет птиц.*
 - Помет отложить на хранение (подальше от водоемов, колодца и т.д.)*
 - ⇒ В целлофановых мешках,
 - ⇒ В земле под целлофаном,
 - ⇒ В яме, вырытой в земле.
 - Если у Вас имеется 10 кг или больше помета, то добавьте в него немного воды (2,5 литра на 10 кг помета).*
 - Добавьте немного негашеной извести (пол килограмма на 10 кг помета).*
 - В первые 2 недели перемешивайте эту смесь два раза в неделю, а затем один раз в неделю.*
- Продолжительность времени, необходимой для уничтожения возбудителей в различных компостах может быть разной (в зависимости от объема, размера частиц, частоты смешивания, содержания влажности, предельно допустимой концентрации воздуха/ ПДК и т.д.)
- Компост считается готовым, когда там температура снизилась, цвет стал темным с запахом гумуса.

Что надо делать при высокой смертности птиц на ферме?

В птицеводстве гибель небольшого количества птиц является постоянной проблемой. Птица может умирать вследствие нескольких причин, включая болезни. Некоторые болезни не так существенны, так как они могут повлиять только на небольшое количество животных.

НО птичий грипп отличается серьезными последствиями. Это означает, что если Вы заметили высокую смертность, Вам надо подумать о птичьем гриппе.

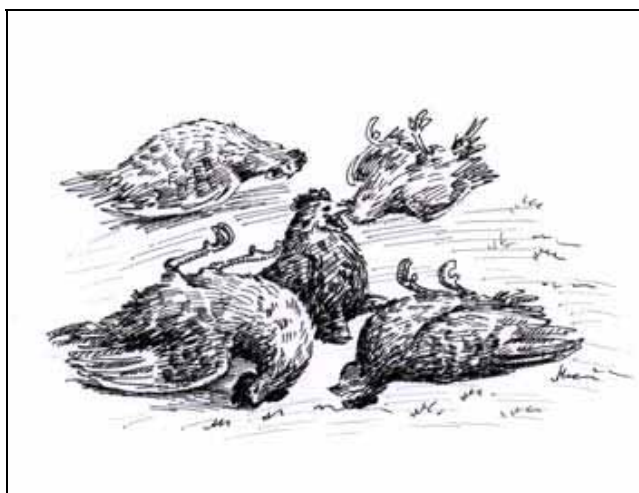


Рис. 10: Больные и мертвые птицы.

Фермер и ветеринарный врач не могут быть уверены в том, что гибель птицы происходит от птичьего гриппа или нет. Но все равно им следует действовать так, как будто бы они погибли из-за птичьего гриппа. По этой причине в этой главе мы ссылаемся на «Сомнительную смертность».

Что такое сомнительная смертность?

- Внезапная смерть вашей птицы (это означает, что ваши цыплята были здоровы и внезапно в течение менее 24 часов погибли), когда в течение нескольких дней дневная смертность птиц составляет более 5% всей группы.

Например, если у Вас имеется 50 цыплят, в первый день без всяких симптомов у вас погибает 3 цыпленка, во второй день умирают снова 3 цыпленка, в третий день 4 цыпленка...

Когда у Вас на ферме появляется сомнительная смертность:

- Только в лаборатории можно получить подтверждение о том, что это птичий грипп или нет.
- Фермер и ветеринарный врач должны проводить какие-либо действия уже до получения результатов лаборатории. Если Вы будете ждать результаты лабораторного анализа, то невозможно будет контролировать **ситуацию**.

Если Вы заметили сомнительную смертность у ваших птиц, то **фермер и ветеринарный врач** должны действовать сообща. Их задачами должны быть:

- Как можно быстрее избавиться от вируса в инфицированной ферме.
- Избегать заражения других ферм.
- Избегать заражения людей.
- Немедленно сообщить об этом случае Айыл окмоту и Районной ветеринарной станции.

Фермер должен незамедлительно информировать ветеринарного врача.

- Обычно большинство фермеров, занимающихся мелкомасштабным выращиванием птиц не пользуется услугами ветеринарного врача. Одной из причин является то, что экономическая ценность небольшого количества птиц не достаточно высокая по сравнению с оплатой ветеринарным врачам или стоимостью лечения.
- Однако в случаях с сомнительной смертностью, информирование ветеринарных врачей региона является решающим. Это в интересах фермера. Почему?

Ветеринарный врач поможет избавиться от вируса с фермы:

Будет безопаснее как для фермера, так и его членов семьи и риск заболевания фермера и его членов семьи сократится. Фермер сможет заново и быстрее начать выращивание птиц.

Предотвратит заражение соседней фермы этой болезнью. Если соседская птица не будет заражена болезнью, то Вы сможете у них купить птицу и заново начать заниматься выращиванием птицы.

Ветеринарный врач должен:

- Незамедлительно посетить ферму и дать соответствующий совет для предотвращения распространения болезни.
- Затем по возможности быстрее информировать Районную Ветеринарную Станцию (РВС).
- Не надо ждать результатов лабораторного анализа, а надо начинать принимать какие-либо меры. В такой ситуации лабораторные результаты только могут помочь РВС и ветеринарным врачам принять решение о поддержании/расширении мер борьбы (если образцы показали наличие птичьего гриппа) или их прекращении (если результат отрицательный). Лабораторный анализ делается для того, чтобы лучше понять проблему. Меры борьбы должны предприниматься незамедлительно с приходом ветеринарного врача. Если Вы будете ждать, будет слишком поздно!
- **Не ждите**, пока придут к вам **сотрудники РВС**, начинайте действовать.
- Если получено подтверждение птичьего гриппа, то ветеринарный врач должен удостовериться, что проводятся меры борьбы соответственно решению РВС.

Ниже представлен пример проведения необходимых шагов:

В воскресенье в 18:00, фермер накормил своих 20 цыплят. Все они выглядели нормально.

В понедельник:

7:00	5 цыплят мертвые, а остальные слабые.
8:00	Фермер моет руки, чистит обувь и идет домой к ветеринарному врачу.
9:00	Ветеринарный врач берет дезинфицирующее средство из своего дома и идет домой к фермеру.
9:30	Ветеринарный врач прибывает на место назначения: оставляет свой транспорт возле ворот фермы.
9:35	Ветеринарный врач осматривает птиц (живых и мертвых). Задает вопросы фермеру. Он узнает, что неделю назад много цыплят погибли у соседей. Он предполагает, что это может быть птичий грипп или ньюкаслская болезнь. Он объясняет фермеру, что надо делать.

10:00	Фермер складывает мертвых птиц в целлофановые мешки. Он закрывает целлофановые мешки и помещает их в защищенное место (подальше от дома, от других животных, от колодца). Он держит живых птиц в защищенном месте (в выгульной площадке или загороженном выгоне).
11:00	<p>Ветеринарный врач готовит технический дезинфицирующий раствор в 1 ведре. Он идет к воротам фермы, моет руки и обувь, а также колеса транспорта этим раствором.</p> <p>Фермер ложит в ведро небольшие инструменты, которые могут быть подвержены риску.</p> <p>Фермер соглашается контролировать вход и выход людей и животных из своей фермы.</p> <p>Фермер разбрызгивает немного негашеной извести в помещение для птиц, а также во все другие места, где могли ходить птицы в течение нескольких дней. Он проверяет, все ли птицы находятся в выгульных местах или рядом с этими местами.</p>
11:30	Ветеринарный врач незамедлительно идет информировать главу села и звонит в Районную Ветеринарную Станцию, чтобы информировать их о болезни, дает им детальную информацию о том, что видел, и что он сделал. РВС информирует его, что после обеда придет представитель РВС, чтобы обсудить этот вопрос и взять образцы для проведения лабораторного анализа.
15:00	<p>Один штатный сотрудник РВС приезжает к фермеру домой вместе с ветеринарным врачом. Перед тем как войти домой специалист из РВС и ветеринарный врач следуют вышеотмеченным мерам предосторожности.</p> <p>Специалист из РВС открывает мешок с мертвыми птицами, рассматривает их и проводит вскрытие трупа. Он берет образцы мертвой и живой птицы. Во время проведения такой операции специалист из РВС и ветеринарный врач работают в перчатках и масках.</p>
16:00	Специалист РВС задает фермеру следующие вопросы: Кто приходил к нему на ферму в течение последних 3 недель и куда они пошли? Какие животные были куплены в течение последних 3 недель и откуда они прибыли? Какие животные были проданы или подарены из его фермы в течение последних 3 недель и куда их отправили?

17:00	Специалист РВС советует фермеру не ввозить или не вывозить животных из его фермы, сократить движение людей в и за пределы фермы и он советует ему провести выбраковку остальных животных до получения результатов лабораторного анализа. Фермер соглашается провести такие меры на своей ферме.
17:30	Специалист РВС идет к соседней ферме, чтобы задать те же самые вопросы и посмотреть остались ли там еще живые животные. Если да, то он и там берет образцы и советует держать птицу в защищенном месте.
19:00	Вернувшись назад в РВС, специалист звонит в Областной департамент ветеринарии (ОДВ), чтобы информировать их об этом случае. Образцы хранятся в холодильнике РВС. Сотрудники РВС готовят короткий отчет и отправляют в ОДВ, а также отправляют их в лабораторию, чтобы приложить к образцам.

Во вторник

08:00	Специалист РВС посылает образцы в лабораторию.
--------------	--

Что надо делать с мертвыми птицами и другими зараженными предметами?

- Никогда не бросайте мертвых птиц в реку, ручеек, пруд...
- Не ешьте такую птицу.
- Мертвых птиц незамедлительно сложите в мешок.



Рис.11: Размещение мертвых птиц в мешки (хорошая практика).

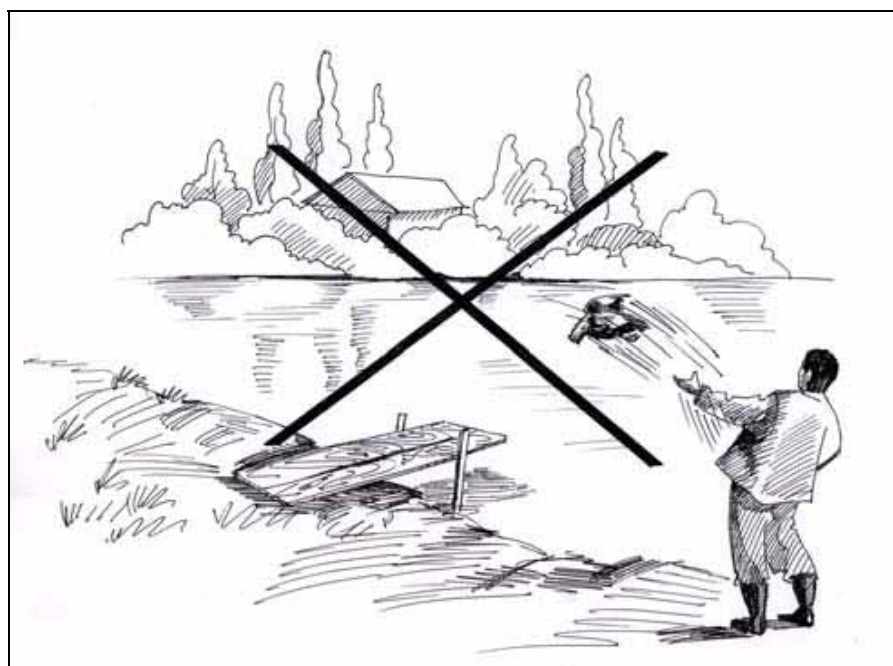


Рис.12: Выбрасывание мертвых птиц в реку (плохая практика).

- Сотрудники РВС могут прийти и взять образцы из этих птиц. После посещения сотрудников РВС или спустя один день этих птиц надо уничтожить, как описано ниже.
- Все мертвые птицы и другие зараженные предметы (например: помет, яйца, кровь, перья, упаковочные кассеты для яиц) должны быть, как можно быстрее уничтожены соответствующим образом в течение дня путем:

Сжигания

Положите всех зараженных птиц и предметы в металлическую емкость, добавьте немного бензина и сожгите.



Захоронения

Выкопайте яму (подальше от колодца, пруда, животных) в земле, положите немного негашеной извести на дно и по краям ямы; положите всех зараженных птиц и все зараженные предметы в яму; посыпьте сверху негашеной известью; закопайте землей.



Что надо делать с больными птицами?

- **Никогда не ешьте больных птиц.**
- Больных птиц нужно **поместить в полностью закрытое помещение**, где у них не будет контакта с другими животными. Сотрудники РВС могут прийти и взять образцы с этих птиц. После посещения сотрудников РВС или спустя один день, необходимо немедленно провести выбраковку этих птиц (так как пока они живы, они будут продолжать выделять вирусы и как бы то ни было, они возможно погибнут).
- **Выбраковка:** При мелкомасштабном птицеводстве может быть нет больше другого метода, как проведение её вручную и ножом (обезглавливание). Важно, чтобы люди, занимающиеся выбраковкой, были в хорошем здравии и хорошо защищены (в масках, очках, перчатках, сапогах, и т.д.) начиная с момента проведения выбраковки и до полного завершения очистки зоны и использованных инструментов. Кровь и другие отходы, должны быть собраны и уничтожены (см. выше). Выбраковка должна проводиться вдали от природных источников воды (пруда, колодца). Выбраковка должна включать быструю смерть птиц для избежания распространения зараженных перьев в окружающую среду и сокращения боли птиц при её омертвлении.
- **Уничтожение:** см. выше (сжигание и захоронение).

Что надо делать со здоровой птицей?

- Здоровых по внешнему виду птиц можно не уничтожать до тех пор, **пока они держатся в отдельном закрытом помещении, вне контакта с другими животными.**
- Если риск очень высокий, ветеринарные врачи и специалисты РВС могут предложить провести немедленную выбраковку птиц, не ожидая результатов лаборатории.
- Если лабораторный анализ на птичий грипп оказался положительным, то эти птицы должны быть немедленно выбракованы (если они все еще живы) соответственно выше описанной процедуре.

- Фермер никогда не должен продавать или дарить таких птиц или яйца, если даже они выглядят здоровыми!! Он поставит себя и других людей в угрозу заражения этой болезнью. Он поставит птиц других ферм в угрозу заражения этой болезнью.

Уборка и дезинфекция помещений и оборудования

- Вирус может присутствовать во многих местах, где были зараженные птицы или предметах и материалах, которые были использованы во время проведения наблюдения, выбраковки и уничтожения животных.
- Целлофановые мешки, корма животных, деревянные предметы, упаковочные кассеты и т.д. можно легко сжечь. Помет можно компостировать или захоронить.
- Помещения из кирпича или дерева, где держались птицы должны быть
ВЫМЫТЫ \implies **ОЧИЩЕНЫ** \implies **ОПРЫСКАНЫ**
дезинфицирующими средствами.
- Земля, где ходили птицы, должна быть подметена, а затем опрыскана дезинфицирующим средством.
- Самое дешевое дезинфицирующее средство – это негашеная известь, которую можно использовать для дезинфицирования помещения для птиц и площади, где ходили птицы.



Дополнительные советы

- Не посещайте другие птицеводческие фермы: Вы можете занести им вирус.
- Не занимайте ваши вещи (например, велосипед, упаковочные кассеты для яиц) другим.
- Не продавайте другим животных, яйца, помет.
- При выходе из фермы фермеру и членам семьи следует мыть руки, чистить обувь и колеса транспорта и обработать их дезинфицирующим средством.

Период до пополнения поголовья птиц

- Не следует приносить новых животных сразу же после уничтожения всех инфицированных птиц, промывания, очищения и обработки дезинфицирующим средством всех материалов и всей поверхности.
- Необходимо провести дополнительную чистку и дезинфекцию спустя 1-2 недели после первой чистки.
- Если чистка была проведена должным образом, по меньшей мере, необходимо подождать еще 21 день до того, как принести новых птиц. Большинство вирусов в окружающей среде не сохраняется более 21 дня, если они находились вне контакта с животными.


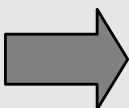
<3 недели>				
1 сентября	<1 неделя>	8 сентября	<2 недели>	22 сентября
Чистка, сжигание, дезинфекция		2-ая чистка и дезинфекция		Приобретение новых птиц

Рис.13: Шаги и продолжительность времени до пополнения поголовья птиц.

Защита людей

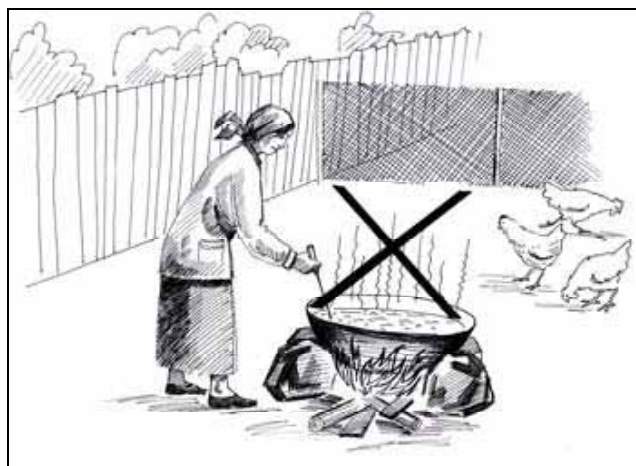
При сообщении о вспышке птичьего гриппа в области или в стране, каждый должен знать, что он может заразиться этим вирусом. Птичий грипп может передаваться человеку, в основном, через фекалии птиц или через воздух, который распространяется инфицированной птицей при дыхании.



В не зараженных птицеводческих фермах, только одному человеку следует ухаживать за птицами. Это должен быть взрослый человек с хорошим здоровьем. **Беременным женщинам и детям** следует избегать контакта с животными.

Не ешьте мясо птиц, умерших от этой болезни, так как при приготовлении пищи Вы рискуете заразиться птичьим гриппом.

Каждый раз, когда Вам приходится трогать животных или их продукцию (мясо, яйца), после этого Вам необходимо мыть руки с мылом.



Не ешьте слабо проваренное или слабо прожаренное мясо.

Ветеринарные врачи, посредники, продавцы на рынках, люди, покупающие живых птиц на рынке, люди, готовящие пищу из птицы для домашнего потребления или в ресторанах и т.д. должны защищать себя при контактировании с птицей. Им, по крайней мере, следует одевать маски, и при возможности перчатки, очки и т.д. Им следует

почаще мыть руки с мылом. Им надо стирать одежду и чистить обувь, хотя бы один раз в день.

В инфицированных зонах необходимо избегать любого контакта с птицей или птичьим продуктом. Единственно, кому придется контактировать с птицей - это фермеры, ветеринарные врачи и им следует носить защитную одежду.

Необходимо получить консультацию от местных медицинских врачей и сестер.

Когда у Вас или любого члена Вашей семьи, который контактировал с животными, особенно с больными птицами появился жар или проблемы с дыханием, как можно быстрее надо идти в Здравоохранительный пункт и информировать доктора, что Вы работали с птицей.

Ветеринарные врачи и Районная Ветеринарная Станция: ключевые партнеры в борьбе с ПТИЧЬИМ ГРИППОМ

Лучшими способами борьбы с птичьим гриппом являются: 1) раннее оповещение о вспышке болезни; 2) раннее осуществление мер борьбы.

Борьба с птичьим гриппом требует проведения совместной работы различных людей: фермеров, ветеринарных врачей, специалистов РВС и ОДВ, сотрудников лабораторий, а также и медицинских врачей. В этой сети ветеринарный врач является ключевым звеном, поэтому он должен иметь хорошую связь с фермерами, быстро реагировать и информировать специалистов РВС и ОДВ, а также руководителей Айыл окмоту о случившемся событии.

Хорошие взаимодействия между птицеводами и ветеринарными врачами являются решающим моментом, так как ветеринарные врачи - единственные местные специалисты по охране здоровья животных, работающие в тесном сотрудничестве с сообществом. Такое взаимодействие поможет быстро передать сообщение фермеров о значительных болезнях ветеринарным врачам и провести меры, которые посоветовал ветеринарный врач.

Ветеринарный врач и специалист РВС могут помочь фермеру хорошей консультацией и защитить его семью и сообщество путем реализации мер борьбы.

Хорошая взаимосвязь между ветеринарным врачом и специалистом РВС даст возможность более раннего оповещения о болезни и более раннего принятия соответствующих мер.

- Ветеринарные врачи должны быть заинтересованы в сотрудничестве со специалистами РВС, так как они могут получить техническую поддержку с РВС.
- Сотрудники РВС должны быть заинтересованы в сотрудничестве с недипломированными практиками-ветеринарами, так как это только единственный способ для них узнать, что случилось на уровне села/сообщества. Сотрудники РВС также могут использовать услуги практиков-ветеринаров для проведения профилактических мер и мер борьбы в селах.

Для координирования работы на районном уровне полезно проводить регулярные встречи между ветеринарными врачами, специалистами РВС и практиками-ветеринарами.