OIE regional seminar on animal welfare during long distance transport

(chapter 7.3 of the OIE terrestrial Animal Health Code)

Ирина Субботина, к.в.н.
Ветеринарная служба Республики Беларусь

13 - 15 марта 2018 г.

Кишинев, Молдова

ТРАНСПОРТИРОВКА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Виды животных

1. Крупный рогатый скот
2. Буйволы
3. Верблюды (а также ламы, альпака, гуанако, вигони)
4. Мелкие жвачные (овцы, козы)
5. Свиньи
6. Непарнокопытные (лошади, лошаки, ослы, мулы)
7. Домашняя птица (куры, гуси, утки, индейки…)
8. Оленевые (благородный олень, северный олень, лань, пятнистый олень, сика)

ВИДЫ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ТРАНСПОРТА

1. НАЗЕМНЫЙ ТРАНСПОРТ
2. ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ
3. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Транспортировка различных видов животных в зависимости от анатомо-физиологических и поведенческих особенностей их отдельных видов

1. Условия погрузки и перевозки (особенности погрузки в зависимости от вида животных, вид и характеристики транспортного средства)
2. Время и режимы перевозки (время в пути, время отдыха, температура, влажность и воздухообмен)
3. Кормление и поение (голодная выдержка, необходимость кормления и поения во время транспортировки)
4. Отдых (необходимость остановок, необходимость разгрузки и моциона)

Транспортировка крупного рогатого скота

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

1. Многокамерный желудок – более низкая потребность в пище и особенно в воде
2. Ложатся во время транспортировки – необходимо учитывать размер стойла
3. Имеют рога – необходимо учитывать высоту потолка, при агрессии лучше транспортировать на привязи либо в отдельных стойлах
4. Социальные животные со строгой иерархией – грамотно комплектовать группы
5. Индивидуальное пространство для быков-минимум 6 $м^2$

Транспортировка молодняка крупного рогатого скота

Особенности транспортировки молодняка

1. Новорожденные транспортируются только после заживления пуповины
2. Телята с матерью транспортируются отдельно, на хорошей подстилке (сильный материнский инстинкт – угроза окружающим; снижение стресса для теленка и матери, постоянный доступ к молоку, профилактика травм)
3. Молодняк транспортируется группами, телята едут чаще в лежачем положении – наличие подстилки и достаточной площади

Особенности транспортировки молодняка

4. Слабая устойчивость к стрессу (формировать группами, хороший доступ к воде и еде)
5. Для профилактики кишечных расстройств – голодная диета за 3-4 часа и дача раствора глюкозы и слизистых отваров
6. Низкая резистентность – отсутствие сквозняков, переохлаждения и перегрева, недопущение повышенной влажности

ЕСТЬ ЛИ НАРУШЕНИЯ??

Транспортировка лошадей (лошаков, мулов, ослов)

ВИДЫ ТРАНСПОРТА

ТРАНСПОРТИРОВКА ВОЗДУШНЫМ ТРАНСПОРТОМ

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОШАДЕЙ (1)

1. Особенности пищеварения (перевозка в стоячем положении = профилактика заворота кишок и колик; умеренное и сбалансированное кормление = профилактика патологий слепой кишки и острого расширения желудка)
2. Особенности респираторной системы (нарушение воздухообмена, сквозняки, высокая температура окружающей среды = патологии легких = патологии сердечно-сосудистой системы)

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОШАДЕЙ (2)

3. Особенности опорно-двигательного аппарата (травмы, вывихи, патологии суставов, необходимость активного моциона)
4. Хорошее зрение, быстрая возбудимость, высокая степень чувствительности, активность в движении (минимум визуальных раздражителей – использование шор, спокойное обращение, подходящие условия…)

ТРАНСПОРТИРОВКА СВИНЕЙ

Анатомо-физиологические и поведенческие особенности свиней

- Слабое зрение (страх перед темным помещением…)
- Страх к погрузке/разгрузке (удары, ток, шум…)
- Строение конечностей – необходим минимальный угол наклона пандуса, нескользкий пол
- Склонность к быстрому перегреву/переохлаждению, высокая чувствительность к солнечным лучам
- Укачивание (частая рвота = обезвоживание). необходим отказ от кормления перед транспортировкой.
- Агрессивное поведение (травмы = порча продукции либо смерть)

FEELS.RU

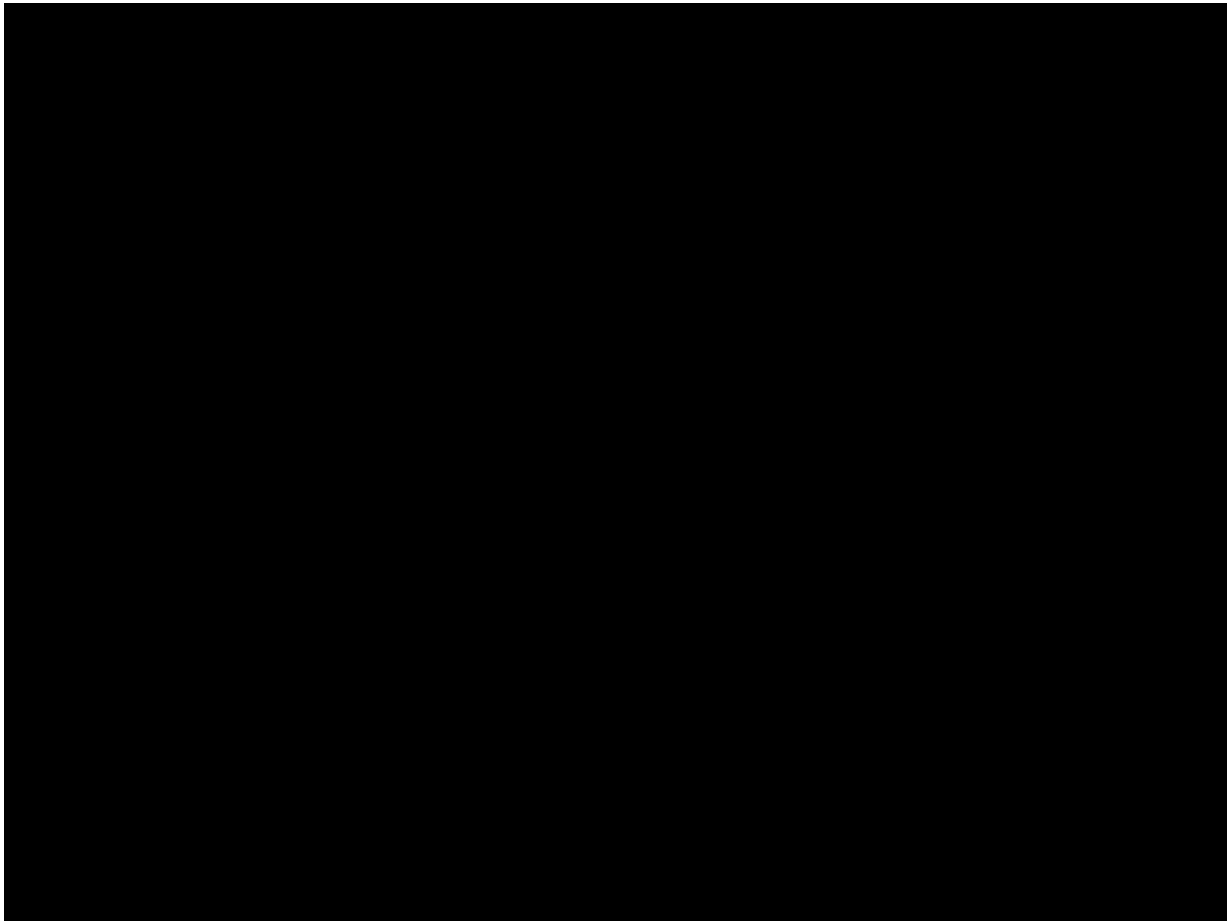
ЧТО ВЫБРАТЬ?

AZURA
98-L7
6146

Транспортировка мелких жвачных (овцы, козы) и верблюдов (ламы, альпаго, гуанако, вигонеи)

Особенности мелких жвачных

1. Мелкие жвачные хорошо прыгают – достаточная высота перегородок, закрытый верх кузова.
2. Стадные животные – перевозить группами, учитывать гуртование
3. Хорошее зрение – предотвращать посторонние визуальные раздражители для предотвращения беспокойства и излишнего стресса
4. Имеют рога – агрессивных изолируют во избежание травматизма
5. Молодняк возить с матерями, отдельно от взрослых, крупных животных
6. Не перевозить сразу после стрижки
7. Профилактика гипо- и гипертермии



6. Верблюды едут лежа, вытягивая передние конечности – достаточно места для вытягивания ног. Любят харкать в целях защиты (что может говорить о беспокойстве).
7. Покорные и смирные животные – легко загонять, допустима групповая перевозка

ТРАНСПОРТИРОВКА ВЕРБЛЮДОВ: можно, но не нужно!!

ТРАНСПОРТИРОВКА ОЛЕНЕЙ

ОСОБЕННОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОЛЕНЕЙ

1. Нельзя транспортировать оленей в период гона и роста рогов
2. Если нет возможности удалить рога или панты – перевозка в отдельных стойлах (индивидуально)
3. Размер стойла должен позволять животному лечь
4. Высота потолка должна учитывать наличие рогов

ПЕРЕВОЗКА ПТИЦЫ

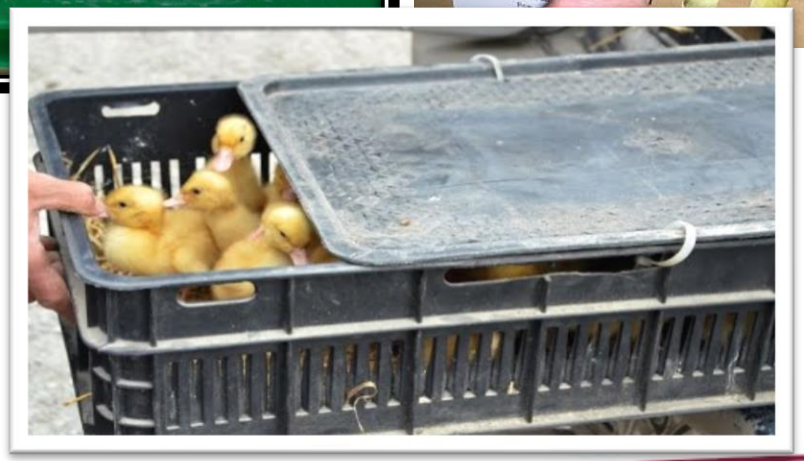
Особенности транспортировки птицы

1. Высокая интенсивность обменных процессов, выделение большого количества тепла и влаги – следить за параметрами микроклимата
2. Склонность к травмам конечностей (куры-несушки, бройлеры, индейка), боль в ногах у бройлеров и индеек, переломы у кур-несушек

Особенности транспортировки птицы

3. Особенности терморегуляции: перегрев у бройлеров, переохлаждение в конце яйцекладки
4. Плотность посадки зависит от вида птицы: индейки и гуси перевозятся по 3-4 особи, либо даже индивидуально
5. Контейнеры только со щелевыми влагопроницаемыми полами, для молодняка-подстилка либо картонные контейнеры

Разновидности перевозимой птицы (вид, порода и возраст) и особенности физиологии



Avito

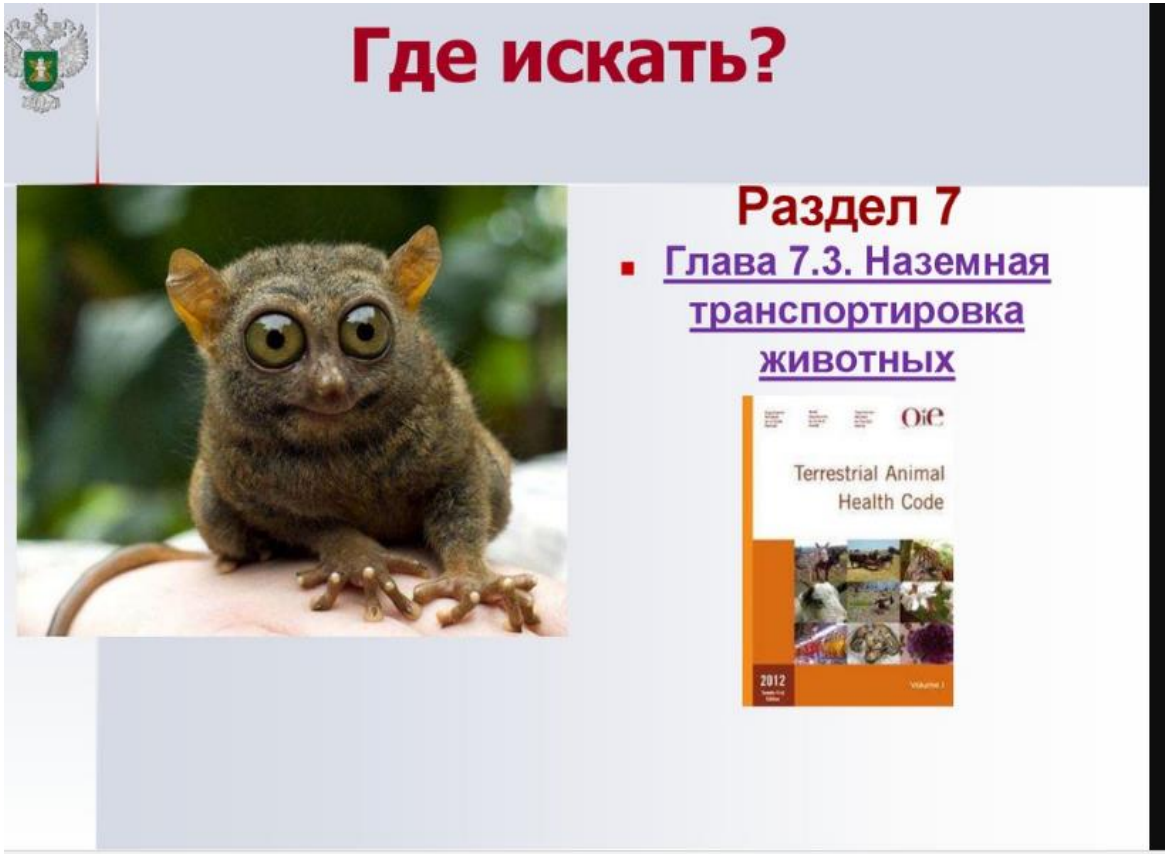
ВИДЫ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ПТИЦЫ

Температурный датчик №1
Подогреватель №1
Температурный датчик №2
Подогреватель №2
Подающие вентиляторы
Приточные вентиляторы
Свет
Вкл.
Выкл.
EXTECH
LOGGER
SET
CO2/Humidity/Temperature Datalogger

Nortura
VOLVO
340

Emslan
Brüt
MEPPEL
EL R 1116
CARROSSERIE
RAVENHORST
BARNEVELD

TEMP. FRONT
TEMP. MIDDLE
TEMP. REAR
AMBIENT TEMP.
HUMIDITY
CO2
VAN RAVENHORST



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!