Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии

Специальность 36.05.01 «Ветеринария»

Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургия и акушерство

**Реферат**

По дисциплине: «Внутренние незаразные болезни»

На тему: «Токсикозы кормами, обладающими фотодинамическими свойствами»

Выполнил: студент 1 группы 5 курса

факультета ветеринарной медицины и

зоотехнии

Дырнаева Анастасия Олеговна

Проверила Кочуева Наталья Анатольевна

Караваево 2021

**Содержание**

[Введение 3](#_Toc89721106)

[Этиология 4](#_Toc89721107)

[Патогенез 4](#_Toc89721108)

[Клиническое проявление 5](#_Toc89721109)

[Патолого-анатомические изменения 5](#_Toc89721110)

[Диагностика и дифференциальная диагностика 6](#_Toc89721111)

[Лечение 6](#_Toc89721112)

[Профилактика 6](#_Toc89721113)

[Список используемых источников 7](#_Toc89721114)

# Введение

Здоровье сельскохозяйственных животных и птицы, их воспроизводительные качества, продуктивность, биологическая ценность получаемых продуктов в значительной степени зависят от санитарного качества кормов, которое определяется степенью контаминации, патогенными микроорганизмами и токсическими веществами естественного и антропогенного происхождения[4].

Некоторые корма в период цветения и плодообразования обладают фотодинамическими свойствами. К таким кормам относятся розовый клевер, гречиха, просо, люцерна. Эти растения в период цветения накапливают филлоэретрин и другие пигменты, которые могут оказать токсическое действие. Под влиянием, прямых солнечных лучей образующиеся в коже пигменты окисляются и вызывают общее угнетение и сильное раздражение кожи, что ведет к экземам и дерматитам. Чувствительны животные всех видов, в основном с непигментированной кожей.

 Наиболее чувствительны к указанным кормам свиньи и овцы. Заболевают также крупный рогатый скот, лошади. Чаще заболевание возникает у животных с непигментированной кожей, когда они поедают корма, обладающие фотодинамическими свойствами и находятся под прямыми лучами солнца. На пигментированных (белых) участках кожи появляется сыпь.
Степень поражения при данном заболевании зависит во многом от того, насколько продолжительно скармливались эти корма животному и как долго они находились под воздействием солнечных лучей. Иногда сыпь на коже может появиться спустя 8-10 дней после кормления животных клевером, гречихой и просом[2].

# Этиология

 Отравление наблюдают, как правило, после поедания на пастбище в солнечную погоду цветущих растений гречихи, клевера и других, обладающих фотодинамическим действием. Реже заболевание может проявиться после поедания соломы или мякины этих растений при воздействии на организм солнечных лучей[4].

# Патогенез

Патогенез недостаточно выяснен. Вместе с тем считается, что болезнь возникает в результате действия солнечного света и, вероятней всего, ультрафиолетового его спектра на беспигментные участки кожи, которая становится светочувствительной на фоне влияния флюоресцирующих веществ, содержащихся в указанных травах и заготовленных на их основе кормах. В результате окисления этих веществ образуются продукты, которые вызывают общее угнетение животных, покраснение кожи, болезненность ее, отечность, образование везикул, появление мокнущей поверхности, дерматита и экземы[3].

# Клиническое проявление

Заболевание протекает в легкой и тяжелой форме. В легких случаях появляются покраснения, незначительная припухлость и болезненность непигментированных участков кожи в области головы, возле ушей и шеи. Животное возбуждено, расчесывает участки кожи. При тяжелой форме отравления на пигментированных участках кожи образуются язвы и струпья в виде экзематозных поражений. Сильный зуд сопровождается лихорадочным состоянием и расстройством пищеварения, беспокойством животного, а иногда и нервными судорогами. Вследствие поражения печени отмечается желтушность слизистых оболочек носовой и ротовой полости, конъюнктивы глаз. Нарушается сердечная деятельность, нередко отмечаются случаи отека легких. Может быть некроз. Все это сопровождается общим угнетением, слабостью, снижением или исчезновением аппетита, желудочно-кишечными расстройствами, повышением общей температуры тела[4].

Течение. Болезнь может протекать от нескольких дней до одного месяца и более[1].

# Патолого-анатомические изменения

При осмотре трупа на непигментированной коже отмечают участки, похожие на рожистые воспаления, часто бывают экзема и дерматит. При вскрытии обнаруживают гиперемию и отек легких, катаральное состояние желудочно-кишечного тракта и менингоэнцефалит[1].

# Диагностика и дифференциальная диагностика

Диагноз базируется на анамнестических данных, клинической картине. Учитывают то, что животные выпасались на посевах гречихи, клевера и других указанных трав в солнечную погоду. Дифференцируют от дерматитов и экзем другого происхождения с учетом этиологических факторов.

Прогноз. При устранении причины животные быстро выздоравливают. В случаях острого отравления возможна гибель[1-2].

# Лечение

Специального лечения при отравлении кормами, содержащими фотодинамические вещества, нет. Прекращают выпас животных на пастбищах с указанными травами в солнечное время суток. Их переводят в помещения или под теневые навесы. Назначают слабительные препараты. Рекомендуется поить подкисленной водой в соотношении 15-20 мл соляной кислоты на 1 ведро воды. Полезна внутривенная новокаиновая блокада 0,5%-ным раствором из расчета 0,5 мл на 1 кг массы животного. Пораженные участки кожи обрабатывают дезинфицирующими мазями (ихтиоловая, цинковая, салициловая, карболовая, мазь Вишневского и др.)[1].

# Профилактика

Не следует выпасать животных в солнечное время суток на посевах гречихи, клевера, люцерны, зверобоя и других трав, обладающих фотодинамическим действием. Заготовленные из таких трав корма скармливают дозированием [3].

# Список используемых источников

1. Бажов Г. М. - Кормовые отравления животных. Причины, симптомы, лечение - Издательство "Лань" – 2021 – 536 с.
2. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение: учебное пособие : электронно-библиотечная система : сайт / А.Ф. Кузнецов, А.А. Стекольников, И.Д. Алемайкин [и др.] ; под ред. А.Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 752 с. —URL: <https://e.lanbook.com/book/101831> — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст: электронный.
3. Николаев, О.В. Чепрасова, В.Н. Струк [и др.]. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 80 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112342> (дата обращения: 00.00.0000). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст : электронный.
4. Хохрин, С. Н. Кормление животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.Н. Хохрин. - Санкт-Петербург: Проспект науки, 2014 - 432 с. - Режим доступа: <http://www.prospektnauki.ru/ebooks/books/copypaste/korm.php>