Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

‹‹Костромская государственная сельскохозяйственная академия››

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии

Специальность 36.05.01 ‹‹Ветеринария››

Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

**РЕФЕРАТ**

По дисциплине «Внутренние незаразные болезни»

на тему: «Токсикозы кормами, обладающими фотодинамическими свойствами»

Выполнил: студент 4 группы 5 курса

факультета ветеринарной медицины и зоотехнии

Гущина Виктория Владимировна

Преподаватель: доцент, кандидат ветеринарных наук

Сабетова Ксения Дмитриевна

Караваево 2023

Оглавление

[Введение 3](#_Toc152782932)

[Этиология 3](#_Toc152782933)

[Патогенез 3](#_Toc152782934)

[Клинические признаки 3](#_Toc152782935)

[Патоморфологические изменения 4](#_Toc152782936)

[Диагноз и дифференциальный диагноз 4](#_Toc152782937)

[Лечение 5](#_Toc152782938)

[Профилактика 5](#_Toc152782939)

[Список использованной литературы 6](#_Toc152782940)

# Введение

К растениям с фотодинамическим эффектом относят кормовые и дикорастущие культуры – гречиха посевная, клевер, люцерна, просо, зверобой обыкновенный, гулявник высокий и др.

В этих растениях в период цветения накапливаются пигментные вещества типа филлоэретрин и др.

После поедания животными, под действием прямых солнечных лучей эти вещества в коже окисляются и вызывают раздражение кожи, экземы, дерматиты и общее угнетение. Болеют животные всех видов с непигментированной кожей[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[3].

# 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[3].

# Клинические признаки

Отравление животных при поедании фотосенсибилизирующих растений протекает в острой, подострой и реже хронической форме. Через несколько часов после начала пастьбы и интенсивного солнечного облучения у коров отмечают беспокойство, сильное покраснение и отечность кожи в области головы, включая ушные раковины, кожу век, углов рта. Появляются покрасневшие пятна с сильным зудом. В дальнейшем в местах покраснения образуются папулы везикулы, мокнущие участки, струпья, в отдельных случаях возможен некроз кожи. Наряду с поражением кожи в зависимости от степени отравления у животных отмечают общее угнетение, слабость, снижение аппетита, желудочнокишечные расстройства, повышение температуры тела, снижение продуктивности.

Болезнь может протекать от нескольких дней до одного месяца и более. При устранении причины животные быстро выздоравливают. В случаях острого отравления возможна гибель животных[1].

# Патоморфологические изменения

Обширные некрозы непигментированных и бесшерстных участков кожи, воспаление слизистой рта, гортани, дыхательных путей, пищеварительного канала, мочевого пузыря, почек; желчный пузырь растянут, выражены дряблость и жировое перерождение печени. Желтушное окрашивание серозных покровов внутренних органов, гиперемия и отечность мозга. Нередко бывают отек легких и студенистые инфильтраты в подкожной клетчатке[2].

# Диагноз и дифференциальный диагноз

Основан на анамнестических данных и характерных клинических и патолого-анатомических изменениях, с учетом ботанических исследований кормов для дифференциации интоксикации гречихой, клевером, зверобоем. При отравлении клевером определяют содержание синильной кислоты в кормах.

Заболевание следует дифференцировать от дерматитов и экзем другого происхождения, с учётом этиологических факторов[4].

# Лечение

 Меняют пастбище или изымают зеленые корма, содержащие фотосенсибилизирующие растения. Животных размещают в тени и выпасают только в пасмурную погоду или в ночное время. В качестве слабительного дают касторовое масло; глауберова соль противопоказана из-за возможного усиления всасывания филлоэритрина. В питьевую воду добавляют разведенную соляную кислоту (одна столовая ложка на ведро воды). При необходимости применяют подкожно кофеин. При интоксикации клевером дают амилнитрит, хромосмон и натрия тиосульфат. При тимпании производят прокол рубца. Для лечения пораженных участков кожи применяют антисептические, противовоспалительные и вяжущие мази (ихтиоловая, карболовая, цинковая, дерматоловая и др.) с учетом всех правил хирургической терапии[3].

# Профилактика

Животных с непигментированной кожей запрещают пасти в солнечную погоду у посевов гречихи, клевера, люцерны, зверобоя и других фотодинамических растений. Корма, содержащие эти растения, скармливают в смеси с другими кормами[5].

# Список использованной литературы

1. Внутренние болезни животных: учебник для ВУЗов / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [ и др.]; под общей редакцией Г. Г. Щербакова, А. В. Яшина, А. П. Курдеко, К. Х. Мурзагулова – 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 716 с.
2. Внутренние болезни животных: Учебник/ Под общ. ред. Г. Г. Щербакова, А. В. Коробова. 5-е изд., испр. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2022. – 736 с.
3. Отравления растениями с преимущественно фотодинамическим эффектом [Электронный ресурс]

Точка доступа: https://zhivotnovodstvo.net.ru/spravochnik-veterinarnoj-terapii/107-otravleniya/643-otravleniya-rasteniyami-s-preimuschestvennym-fogodinamicheskim-dejstviem.html

1. Практикум по внутренним болезням животных: учебник для вузов / под общей редакцией Г. Г. Щербакова, А. В. Яшина, А. П. Курдеко, К. Х. Мурзагулова. – 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 544 с.
2. Справочник ветеринарного терапевта: Учебное пособие. – 5-е изд., испр. и доп. / Под ред. проф. Г. Г. Щербакова. – СПб., издательство «Лань», 2022 – 656с.