

ЭМФИЗЕМА ЛОШАДЕЙ

Клементьева В.В., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** эмфизема, причины заболевания, диагностика, методы лечения.*

В данной статье рассматривается проблема заболевания эмфиземой у лошадей, диагностика и её лечение. Установлено, что в условиях активного развития конного спорта и разведения племенных лошадей вопрос респираторных заболеваний становится особенно актуальным среди владельцев и спортсменов.

В настоящее время лошади, находящиеся на содержании в конюшне, сталкиваются с недостатком свежего воздуха и подвержены загрязнению среды их обитания - пылью, плесенью, токсинами, грязной подстилкой, смесью вредных газов (метан, углекислый газ, аммоний). Все виды загрязнения воздуха оказывают отрицательное влияние на дыхательную систему. Спортивные лошади имеют высокий риск развития хронических респираторных заболеваний из-за большого количества пыли и активности на тренировках.

Поэтому очень важно соблюдать чистоту в конюшне, давать чистое и хорошее сено, регулярно проводить уборку денника, проветривать помещение и выводить лошадей на свежий воздух, чтобы предотвратить возможность заболевания.

Эмфизема у лошадей – это респираторное заболевание, вызванное аллергической реакцией на плесень, патологическим расширением объема лёгких и повышенной воздушностью в них за счет скопления и растяжения альвеол, лёгкие теряют эластичность.

В настоящее время ветеринарные врачи выделяют несколько основных причин заболевания эмфиземой и варианты её лечения:



Рис. 1. Кобыла с эмфиземой

Эмфизему можно выявить на ранней стадии – у лошади появляется вздутие живота, постоянный и сухой кашель, ноздри расширяются, и выделяется мокрота прозрачного или белесоватого цвета (рис. 1). В последствии происходит сужение бронх, отдышка и постепенное разрушение дыхательной ткани. Одной из причин заболевания является аллергическая реакция лошади на плесень, которая содержится в сене, споры плесени попадают в опилки, подстилку, пыль остается на стенках денника и в манеже.

Выявить эмфизему лёгких можно по данным анамнеза – выявить особенности содержания (время, проведенное в деннике), кормления (учитывать рацион кормления, по возможности осмотреть качество корма), режим тренировок. Больные лошади быстро утомляются и показывают низкую работоспособность. Лошадь пытается выдохнуть несколько раз, в дыхании участвуют мышцы живота и сопровождаются вздутием. Присутствует хрипота. Запущенная эмфизема проявляется сильным ухудшением здоровья, иногда сопровождается удушьем.

Методы лечения – лечение осуществляется комплексно. Необходимо исключить тренировки и сильные нагрузки на организм, лошадь ежедневно должна проводить большое количество времени на свежем воздухе. Важно исключить из рациона недоброкачественные продукты,

по минимуму давать грубые корма, регулярно убираться в деннике и сократить воздействие пыли. Ветеринарный врач обязан проводить тщательное обследование лёгких ежедневно, назначить отхаркивающие препараты и ингаляцию. Для расширения бронхов используют препараты в соответствующих концентрациях и дозах, сердечные средства. Стоит учитывать, что запущенная эмфизема не переходит в ремиссию, лошадей увозят на бойню.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9].

Вывод: результаты наших исследований показали, что в условиях активного развития конного спорта и разведения племенных лошадей особенно важно содержать денники и конюшню в чистом виде, важность хорошего рациона и правильно составленной программы тренировок, а также причины заболевания и методы лечения лошади.

Библиографический список:

1. Shadyeva L.A. Vitamin content in meat when growing african catfish with probiotics /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.V. Romanov, E.V. Spirina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Conference on World Technological Trends in Agribusiness, WTTA 2021" - 2022. - С. 012069.

2. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina// KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, - 2021. - С. 566-576.

3. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish/ T. Shlenkina., E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova// BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, - 2021. - С. 00168.

4. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of african catfish /E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, - 2021. - С. 00176.

5. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish /L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina// BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). - 2020. С. 00134.

6. Romanova E. Effects of *Bacillus subtilis* and *Bacillus licheniformis* on catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva// E3S Web of Conferences. 13. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" - 2020. - С. 02013.

7. Romanova E.M. Vectors for the development of high-tech industrial aquaculture/E.M. Romanova, V.V. Romanov., V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina//BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). - 2020. - С. 00132.

8. Любомирова В.Н. Сравнительная характеристика плодовитости самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. - № Т26. - С. 1011-1015.

9. Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике /Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова., Т.Г. Баева// Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, - 2015. - С. 87-89.

EQUINE EMPHYSEMA

Klementyeva V.V.

Keywords: *emphysema, causes of the disease, diagnosis, treatment methods.*

This article discusses the problem of emphysema in children, diagnosis and treatment. It is established that in the conditions of active development of equestrian sports and breeding of breeding horses, the issue of respiratory diseases becomes especially relevant among owners and athletes.