

## CLINICAL CASE OF PSYCHOGENIC ALOPECIA IN A CAT

*Bushmina Alexandra Alexandrovna, postgraduate student of the Department of Therapy and Pharmacology, Stavropol State Agrarian University (alexbushmina@mail.ru)*

*Orobets Vladimir Aleksandrovich, Head of the Department of Therapy and Pharmacology, FSBEI HE "Stavropol State Agrarian University", Professor, Doctor of Veterinary Sciences (orobets@yandex.ru)*

***Abstract:** Psychogenic alopecia in cats is a rare and difficult to diagnose pathology with a satisfactory prognosis, but this problem does not lose its relevance. The diagnostic approach to cats with alopecia should be comprehensive, and treatment requires correction of predisposing environmental factors.*

***Key words:** veterinary medicine, psychogenic alopecia, behavioral ulcerative dermatitis, cat.*

УДК 619:618.333:091:636.1

## ПОСТМОРТАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ПРИЧИН ВНУТРИУТРОБНОЙ СМЕРТИ ДВОЙНЕВЫХ ПЛОДОВ У КОБЫЛЫ

*Вахрушева Татьяна Ивановна, доцент кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии Института биотехнологии и прикладной медицины, ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ»*

***Аннотация:** В статье описан случай внутриутробной смерти двойневых плодов при многоплодной беременности у кобылы, изложены результаты постмортальной диагностики с установлением причин выкидыша, изучена картина изменений органов и тканей, выявлены причинно-следственные связи между патологическими процессами и механизмом смерти.*

***Ключевые слова:** внутриутробная смерть, лошади, жеребость, двойневые плоды, патоморфология*

**Введение.** Одноплодные беременности у кобыл являются эволюционно закрепленной видовой особенностью, которая в совокупности с сезонностью половой цикличности и непредсказуемостью времени овуляции обуславливает низкие показатели воспроизводства и самую длительную смену поколений у лошадей среди других сельскохозяйственных животных. Многоплодная беременность, носящая преимущественно наследственный характер, – одна из наиболее распространенных причин самопроизвольных абортов (выкидышей) неинфекционного генеза у лошадей [1, 2]. При двойневой беременности у лошадей, вследствие особенности их анатомии и физиологии, не возможно полноценное развитие обоих плодов к моменту их рождения, в результате чего в организме кобылы-матери запускаются механизмы уничтожения плодов на различных стадиях их развития: на стадии фолликулогенеза, когда из пула вызванных к росту фолликулов выделяется лишь один достигающий овуляции; на доимплантационном этапе развития – происходит элиминация лишнего зародыша; а также на более поздних же сроках жеребости, когда своеобразным «защитным» механизмом является самопроизвольный аборт (выкидыш), при этом смерть плодов обусловлена, главным образом, недостаточностью плацентарного питания и площадью полости матки. Часто внутриутробная гибель плодов и аборты после шестого месяца жеребости приводят к развитию у кобылы различных осложнений: патологическим родам, травмам органов репродуктивной системы, метритам, дистоции, задержке плаценты, замедленной инволюции матки [1, 2, 3].

Учитывая значительный ущерб, наносимый коневодству самопроизвольными абортами при многоплодной беременности у кобыл, а также разнообразие патологических процессов, приводящих к внутриутробной смерти плодов и мёртворожденности, проведение исследований в данной области, в частности, изучение патоморфологической картины изменений в органах и тканях абортированных плодов-двоен, является актуальной темой исследования. Клинический случай изложен в соответствии с Рекомендациями по описанию ветеринарных клинических случаев [5].

**Кейс.** *Сведения о пациенте:* жеребая кобыла, тракененской породы, возраст 9 лет. Жеребость протекала без осложнений, все профилактические мероприятия проведены согласно плану противозoonотических и противопаразитарных обработок. Многоплодная беременность у кобылы установлена с помощью метода ультразвуковой диагностики, при этом выявлено одновременное развитие в обоих рогах матки двух разнополых плодов. При плановых клинических обследованиях признаков

патологических состояний у кобылы не выявлялось. полный самопроизвольный аборт произошел на 221 сутки беременности, половая принадлежность абортированных плодов: плод № 1 – женский, плод № 2 – мужской, после выкидыша и осмотра плодов была констатирована их мертворожденность: отмечалось отсутствие дыхания, сердцебиения, пульсации пуповины, движений произвольной мускулатуры. Клинические показатели кобылы после выкидыша соответствовали физиологической норме.

Для установления причин смерти плодов было проведено патологоанатомическое вскрытие трупов методом частичного расчленения органокомплекса. При секции трупов брался материал для гистологического исследования – фрагменты тканей лёгких, миокарда, почек, лимфатических узлов, селезёнки, печени, поджелудочной железы, тимуса, надпочечников, головного мозга; срезы окрашивались гематоксилином Эрлиха и эозином. Патологоанатомический материал для лабораторного исследования – отправлялся в КГКУ Красноярский отдел ветеринарии, инфекция была исключена.

*Результаты патологоанатомического вскрытия и заключение о причинах смерти.* При проведении патоморфологического исследования установлено, что плоды имеют различные линейные размеры и вес: плод № 1 – длина тела 82,5 см, масса 4,8 кг, плод № 2 – длина тела 94 см, масса 8,3 кг соответственно, при норме 7-10 кг, что указывает на дефицит массы плода № 1 на 31,4 – 52,0%.

При исследовании трупа плода №1 обнаруживалась следующая картина патоморфологических изменений: плацента и пупочный канатик без признаков воспаления, телосложение – пропорциональное. Выявлялись выраженные признаки аутолиза тканей, посмертной остеомалации, при внутреннем осмотре трупа выявлялось резкое уменьшение количества жировых отложений в депо. Почки, печень, селезёнка – анемичны, правые и левые полости сердца – в состоянии дилатации. Патологоанатомические изменения тканей головного мозга и его оболочек характеризовались картиной острого венозного застоя и отёка.

Изменения в органах и тканях грудной и брюшной полости соответствовали картине острого общего венозного застоя в сочетании с общей анемией. Картина изменений ткани лёгких характеризовалась острым венозным полнокровием и отёком. В грудной и брюшной полостях выявлялось скопление прозрачной жидкости тёмно-красного цвета жидкости в количестве 150 мл. Вследствие выраженного аутолиза тканей трупа, гистологические исследования не проводились.

При секции плода №2 выявлялась следующая патоморфологическая картина: телосложение – пропорциональное, видимых проявлений посмертного аутолиза не выявлено, плацента – без признаков воспаления. Пуповина туго перекручена в нескольких локациях с наличием в одном из мест перекрута тонкостенной кистозной полости размером 10,0×7,5 см, заполненной прозрачной жидкостью соломенного цвета. Ткани пуповины с участками ишемии и очагами венозного застоя, пупочные сосуды неравномерно кровенаполнены, в местах значительного наполнения содержатся свертки хорошо свернувшейся крови черно-красного цвета, периваскулярная ткань отёчная, окрашена в красноватый цвет, в местах ишемии сосуды, запустевшие.

Кожные покровы с участками острого венозного застоя синюшного цвета в области головы – ушных раковин, носа, межчелюстного пространства, а также конечностей, живота. В жировых депо – умеренное количество жировых отложений. В подкожной и межмышечной клетчатке выявлялись участки студенистых инфильтратов, представляющих собой отеки токсического и гидродинамического происхождения. В печени и почках наблюдалась картина глубоких дегенеративных изменений в сочетании с острым венозным застоем. В сердце выявлялись признаки острой дилатации правых сердечных полостей, а также переполнение жидкой кровью и рыхлыми кровяными свёртками полости левого желудочка и белковой дегенерации миокарда, в тканях головного мозга обнаруживались признаки острой венозной гиперемии и отёка вещества и оболочек. Патоморфологические изменения лёгких соответствовали острому венозному застою, с локализацией под плеврой единичных пятнистых кровоизлияний различных размеров, в крупных сосудах – обильное количество несвернувшейся крови с немногочисленными рыхлыми свёртками тёмно-красного цвета. Гистологическая картина характеризовалась зрелостью тканевых структур – альвеол, бронхиол, бронхов, соответствующей периоду эмбрионального развития, а также венозно-капиллярным полнокровием и плазматическим пропитыванием сосудов, периваскулярной ткани и наличием отёчного транссудата в альвеолах.

*Заключение о причинах смерти абортированных плодов:* на основании полученных данных были установлены причины и примерные сроки смерти плодов до момента выкидыша: плод №1 – 5-7 суток, на что указывали выраженные признаки аутолиза и остеомалации, плод № 2 – 1 сутки [5] При дифференциальной диагностике от нормального перекручивания пуповины, картина множественных перекрутов, выявленная у плода №2 с наличием кистозных полостей и чередования участков ишемии и гиперемии тканей и

пупочных сосудов была определена как патологическая [4]. Наличие жидкой плохо свернувшейся крови тёмно-красного цвета в полостях сердца и просвете сосудов, множественные мелкопятнистые кровоизлияния под плевру и острое венозное полнокровие головного мозга и внутренних органов у плода являются следствием внутриутробной асфиксии у обоих плодов, но имеют разный генез.

**Обсуждение кейса и выводы:** причинами мертворожденности плодов явились следующие патологические процессы: гипоплазия на фоне хронической недостаточности маточно-плацентарного кровообращения и внутриутробной гипоксии у плода № 1; у плода №2 смерть наступила через несколько суток после смерти первого в результате множественных патологических перекрутов пуповины, вследствие одновременного наличия двух плодов в полости матки жеребёй кобылы, а также вследствие выраженных дегенеративных процессов на фоне интоксикации продуктами распада тканей трупа плода №1, совместно приведших к нарушению функций жизненно важных органов и гемодинамики с развитием внутриутробной асфиксии плода [4, 5].

### Библиографический список

1. Бенкхадир, Ф. А. Ультразвуковая диагностика жеребости, мониторинг физиологического состояния кобыл / Ф. А. Бенкхадир, Л. А. Гнездилова, Д. И. Лазарев // Вестник КрасГАУ. – 2020. – № 2(155). – С. 98-102.
2. Дюльгер, Г. П. Физиология и биотехника размножения животных: Курс лекций / Г. П. Дюльгер. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2021. – 236 с.
3. Лебедева, Л. Ф. Современные методы диагностики беременности у кобыл / Л. Ф. Лебедева, Г. П. Дюльгер // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2011. – № 4. – С. 32-40.
3. Вахрушева, Т. И. Патоморфологические изменения при врожденной нефро- и кардиомиопатии у жеребенка / Т.И. Вахрушева // Вестник КрасГАУ. – Красноярск, 2018. – № 4. – С. 74-81.
4. Вахрушева, Т. И. Анализ заболеваемости лошадей в УСК коневодства Красноярского ГАУ/ Т.И. Вахрушева // Проблемы современной аграрной науки: мат-лы межд. заоч. науч. конф. / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2017. – С. 17-20.
5. Акчурин, С.В. Рекомендации по описанию ветеринарных клинических случаев / С.В. Акчурин, Г.П. Дюльгер, И.В. Акчурина, В.С. Бычков, Е.С. Латынина// Вестник Рязанского государственного

## **POST-MORTAL ESTABLISHMENT OF THE CAUSES OF INTERNAL DEATH OF DOUBLE FRUITS IN A MALE**

*Vakhrusheva Tatyana Ivanovna, Associate professor of the department of Anatomy, pathological anatomy and surgery, Institute of biotechnology and applied medicine, FSBEI HE «Krasnoyarsk SAU»*

**Annotation:** *The article describes a case of intrauterine death of twin fetuses in a multiple pregnancy in a mare, presents the results of postmortal diagnostics with the establishment of the causes of miscarriage, studies the picture of changes in organs and tissues, reveals cause-and-effect relationships between pathological processes and the mechanism of death.*

**Key words:** *intrauterine death, horses, fertility, twin fetuses, pathomorphology*

УДК 619:616-085

## **ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ САРКОИДА ЛОШАДЕЙ (ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ)**

*Вершинина Мария Андреевна, студент, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Акчурин Сергей Владимирович, доцент, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Акчурина Ирина Владимировна, доцент, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева*

**Аннотация:** *Саркоид лошадей остается актуальной проблемой для практикующих ветеринарных врачей. Однако в настоящее время ей уделяется незначительное внимание, что отражается в количестве посвященной данной проблеме опубликованных статей в российских научных журналах. Целью исследования являлся анализ данных литературы, посвященных вопросу диагностики и терапии саркоида лошадей.*