

2. Ахмеров А.А., Галиева Ч.Р., Разяпов М.М. Сравнительная оценка схем лечения послеродового гнойно-катарального эндометрита коров // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: материалы национальной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора биологических наук, профессора Е. П. Ващекина, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области. Брянск, 2020. С. 41-46.
3. Коцарев В.Н. Первичная слабость родов, послеродовой болезни свиноматок и разработка методов его профилактики: автореф. дис. ... д-ра вет наук. Воронеж, 2006. 31 с.
4. Масайлов В.Д. Методические указания по диагностике, терапии и профилактике болезней органов размножения и молочной железы у свиней: электронное учебно-методическое пособие // Ветеринарный консультант. 2002. № 6. С. 4–6.
5. Полянцев Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник. СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2015. 476 с.
6. Сегизбаева А.С. Физиологические и продуктивные особенности свиноматок: автореферат. Троицк, 2008. 19 с.
7. Симонов Ю.И., Симонова Л.Н. Профилактика болезней по видам животных. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. 100 с.
8. Хлопицкий В.П. Симптоматическое бесплодие маточного поголовья свиней на предприятиях промышленного типа и фармакологическая коррекция их репродуктивной функции: автореф. дис. ... д-ра вет. наук. Воронеж, 2014. 48 с.

УДК: 619:618.5:636.982

ДИСТОЦИЯ У КОЛУМБИЙСКОГО УДАВА

*Артюховская Алина Андреевна, студент-специалитет
Научный руководитель, кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины» Мирончик Светлана Валерьевна;
ассистент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины» Бабаянц Наталья Викторовна*

DYSTOCIA AT THE COLOMBIAN BOA

Artyukhovskaya Alina Andreevna, student
Scientific hand, Candidate of Veterinary Sciences, associate Professor of the
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine **Mironchik Svetlana Valerievna**;
Assistant of the Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine
Babayants Natalia Victorovna

Аннотация. Нарушение температурного режима (снижение с 30 до 24 градусов) при содержании колумбийского удава в период беременности может спровоцировать патологические роды. Достоверно диагностику течения беременности проводить с применением ультразвуковых сканеров по основным критериям – расположение и жизнеспособность плодов, отсутствие признаков перитонита.

Summary. A violation of the temperature regime (decrease from 30 to 24 degrees) when keeping a Colombian boa constrictor during pregnancy can provoke pathological childbirth. Reliably diagnose the course of pregnancy using ultrasound scanners according to the main criteria – the location and viability of the fetus, the absence of signs of peritonitis.

Ключевые слова: змея; удав; патологические роды; беременность; диагностика; ультразвуковое исследование.

Keywords: snake; boa; childbirth; pregnancy; diagnostics; ultrasound procedure.

Введение. В настоящее время все актуальнее становится приручение, содержание и разведение экзотических животных в домашних условиях [10]. Поэтому востребованность в оказании ветеринарной помощи необычным питомцам также растет [5]. Но далеко не в каждой отечественной клинике найдется специалист, которого не смутит редкий вид пациента, особенно, если это пресмыкающееся. Сложность профессии ветеринара кроется в многогранности и логичности мышления врача, начитанности и ширине кругозора [7, 8, 9]. Но понимание законов физиологии повышает возможность оказания квалифицированной помощи даже такому необычному пациенту, как змея.

Наиболее часто в квартирах мегаполисов содержат колумбийских радужных удавов. Эти пресмыкающиеся привлекают не только своей яркой окраской, но и достаточно кротким нравом. Продолжительность их жизни при создании благоприятных условий может достигать 20 лет. А вот размножение этих хищников имеет определенные сложности. Половое созревание наступает в 2-3 года. Продолжительность беременности составляет около 5 месяцев. Самки – живородящие. Величина приплода – от 8 до 15 детенышей. Сложность разведения заключается в создании оптимальных условий содержания, особенно беременных самок [1]. В целом для поддержания жизнедеятельности змеи достаточно осуществлять кормление один раз в неделю животным кормом (мышьями), обязательно предоставление свежей воды, а также террариума на 100-200 литров с температурой 29 градусов (с колебаниями от 27 до 32) днем и 22 градуса (с колебаниями от 19 до 27) в ночное время [10]. Беременную самку содержат при 30 градусах весь период плодоношения и даже незначительные колебания могут вызвать патологию беременности и родов. По статистическим данным, у змей содержащихся в неволе, дистонии ежегодно диагностируются более чем в 40 % случаев.

Основной целью написания данной научной статьи явилось изложение материала, полученного при проведении диагностики патологии беременности и родов у колумбийского удава с применением ультразвукового исследования.

Материалы и методы. Объектом научного эксперимента является самка колумбийского удава (длина – 128 см, вес – 730 грамм) с диагнозом «патологические роды».

Диагностические исследования проводились на базе клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Для постановки диагноза колумбийскому удаву, первоначально, проводился сбор анамнеза, общее клиническое исследование. Из специальных исследований выполнялось ультразвуковое сканирование змеи, для проведения которого использовался прибор «Sonoace R3», оснащенный линейным датчиком «LV5-12/60» с частотой сканирования 5 МГц. Специальной подготовки пациента перед проведением ультразвукового исследования не требовалось. Для усиления эффекта проникновения сигнала на датчик и кожу пациента наносился гель на глицериновой основе. Чешуйчатый наружный покров пресмыкающегося не создавал барьера для проникновения ультразвукового луча, на эхограммах отражалась четкая картина без каких либо артефактов. Основными критериями оценки состояния половых органов и целомической полости беременной самки змеи являлось: наличие и определение диаметра репродуктивного тракта, расположение, жизнеспособность и количество плодов, наличие или отсутствие признаков перитонита [2, 3, 4]. Из анамнестических данных уточнялось: условия содержания и кормления змеи, даты контакта с самцом, количество и характер предыдущих родов, перенесенные заболевания, характер течения беременности, признаки наступления родов.

Результаты исследований и их обсуждение. При сборе анамнеза было уста-

новлено, что самка колумбийского удава в возрасте 5 лет. Ранее, в возрасте 3 лет, у пресмыкающегося отмечались патологические роды (мертворождение 8 детенышей), которые были разрешены оперативным вмешательством (проведено кесарево сечение). Последняя случка с самцом проходила 148 дней назад. После чего самка планомерно набирала массу и диаметр живота, что подтверждало развивающуюся беременность. Трое суток назад в условиях содержания беременной самки произошли серьезные нарушения, сломался коврик для обогрева террариума. Температура снизилась с 30 градусов до 24. Через сутки после данного происшествия в поведении змеи было отмечено заметное беспокойство, подкручивание и напряжение хвоста, родоразрешение не происходило. Пресмыкающееся было доставлено в клинику для диагностики течения беременности.

При клиническом исследовании змеи отклонений в общем состоянии не наблюдалось. Было принято решение провести ультразвуковое сканирование с целью диагностики характера протекания беременности. Исследование линейным датчиком начинали с вентральной стороны от анального отверстия и продолжали в краниальном направлении. Специальным (ультразвуковым) исследованием установлено ниже следующее.

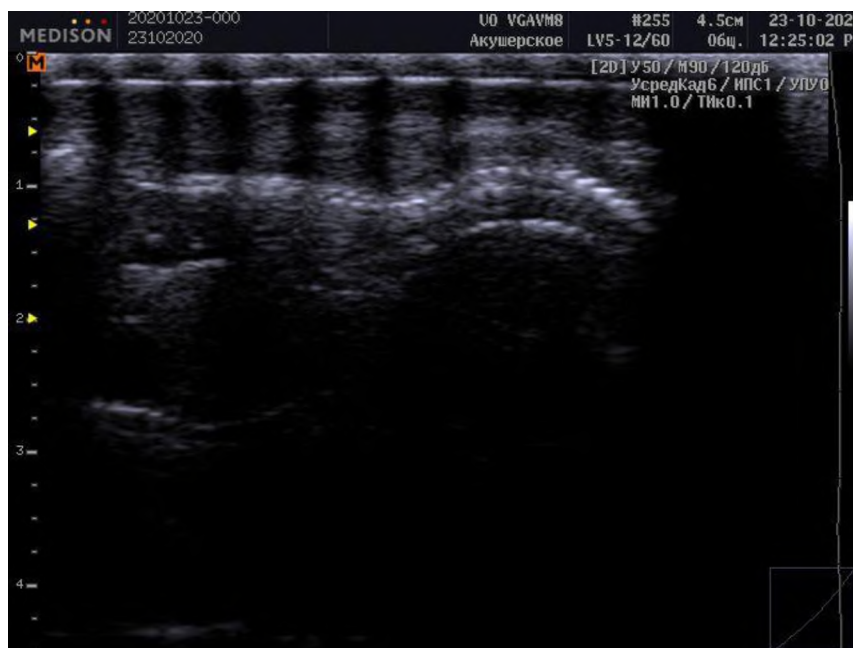


Рис. 1. Эхограмма матки беременного колумбийского радужного удава на сроке 148 дней (предлежащий к анальному отверстию плод)

Как видно из рисунка 1, на котором отображена эхограмма ультразвукового исследования репродуктивного тракта в области первого предлежащего плода, членорасположение последнего соответствовало стадии родов (вытягивание вдоль продольной оси), однако активности и жизнеспособности плода не наблюдалось, что указывало на патологическое течение беременности, угрозу гибели остальных 10 плодов. Особенностью эхограмм полости репродуктивного тракта до начала родов заключаются в визуализации плодов с четко выраженным скелетом и наличием сердцебиения. При проведении ультразвукового исследования необходимо учитывать, что диагностика дистоции у живородящих змей затруднительна, так как гибкость потомства делает его менее заметным.

Через несколько часов после проведенного исследования произошло изгнание

нежизнеспособного плода (активность слабая, продолжительность жизни составила 15 секунд) – рисунок 2.



Рис. 2. Нежизнеспособный плод колумбийского удава

В данном случае при наличии большой величины приплода и с целью сохранения жизни самки, так как высок риск гибели остальных плодов и развития перитонита, было принято решение провести оперативное вмешательство – кесарево сечение.

Заключение (выводы). Незначительные температурные колебания оказывают существенное влияние на течение беременности у пресмыкающихся, способны спровоцировать патологические роды. Кроме того, существенное влияние оказывает снижение мышечного тонуса змей ввиду малоподвижности в неволе. А также, по данным некоторых исследователей, нарушение температурного режима приводит к снижению миотонического действия окситоцина, что могло явиться причиной данной дистоции. Контроль течения беременности и прогноз для жизни матери и плодов достоверно осуществлять с применением ультразвукового исследования, основными критериями при котором являются – расположение и жизнеспособность плодов, отсутствие признаков перитонита.

Список литературы

1. Белопольский А.Е. Гигиена содержания рептилий // Иппология и ветеринария. 2019. № 4 (34). С. 58-62.
2. Мирончик С.В. УЗИ – безопасный и эффективный метод диагностики // Наше сельское хозяйство. 2016. № 6. С. 13-17.
3. Мирончик С.В. Ультразвуковая диагностика состояния половых органов коров // Наше сельское хозяйство. 2016. № 12. С. 46-50.
4. Диагностика беременности у животных: учебно-методическое пособие для врачей ветеринарной медицины, аспирантов, студентов вузов и учащихся средних специальных учебных заведений по специальностям «Ветеринарная медицина» и «Зоотехния» / Р.Г. Кузьмич, Д.И. Бобрик, В.В. Пилейко, Д.С. Ятусевич, С.В. Мирончик; Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. Витебск, 2009. 37 с.
5. Кучерова М.В., Ткачев М.А. Распространенность акушерско-гинекологических заболеваний у непродуктивных животных // Научные проблемы производства продукции живот-

новодства и улучшения ее качества: материалы XXXI научно-практической конференции студентов и аспирантов. 2015. С.16-19.

6. Симонов Ю.И., Симонова Л.Н., Черненко В.В. Актуальность проведения лабораторных исследований при диагностике болезней животных // Актуальные проблемы инновационного развития животноводства: сборник трудов международной научно-практической конференции. Брянск, 2020. С. 201-206.

7. Комплексная терапия болезней незаразной этиологии: учебное пособие / Л.Н. Симонова, Ю.И. Симонов, В.В. Черненко, Г.П. Пигарева. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2021. 67 с.

8. Краткий словарь ветеринарных клинических терминов / Л.Н. Симонова, Ю.И. Симонов, В.В. Черненко, М.А. Ткачев. Брянск, 2011. 76 с.

9. Окулова А.Л., Слащилина Т.В. Рептилия дома // Молодежный вектор развития аграрной науки: материалы 65-й студенческой конференции. Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014. С. 22-24.

10. Черлин В.А. Тепловые адаптации рептилий и механизмы их формирования // Принципы экологии. 2015. № 1 (13). С. 17-76.

УДК: 619:616.995.1:636.55/.58

ОСНОВНЫЕ ГЕЛЬМИНТОЗЫ ВОДОПЛАВАЮЩЕЙ ПТИЦЫ

Асбаганова Айгуль Рагиповна, студент-специалист

Науч. рук., канд. ветер. наук, доцент ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Муллаярова Ирина Рафаэловна

THE MAIN HELMINTHIASIS OF WATERFOWL

Asbahanova Aigul Rahipovna - student-specialist

*Scientific hands, Cand. Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor
of the Bashkir State Agrarian University*

Mullayarova Irina Rafaelovna

Аннотация. Изучена эпизоотическая ситуация по гельминтозам гусей в Республике Башкортостан в зависимости от способа содержания. Установлено заражение гельминтозами 2 видов (дрепанидотениоз и гангулетеракидоз) при применении выгульно-пастбищного содержания с свободным доступом к водным выгулам. Выявлена высокая лечебная эффективность альбена и монизена.

Ключевые слова: гельминтозы, гуси, дегельминтизация, альбен, монизен.

Abstract. The epizootic situation of geese helminthiasis in the Republic of Bashkortostan, depending on the method of maintenance, has been studied. Infection with helminthiasis of 2 types (drepanidoteniosis and ganguleterakidosis) was established when using pasture-pasture maintenance with free access to water pastures. The high therapeutic effectiveness of alben and monizen was revealed

Keywords: helminthiasis, geese, deworming, alben, monizen.

Введение. За последние годы в хозяйствах и личных подсобных хозяйствах граждан Башкортостана значительное развитие получило гусеводство. Гусеводство - одна из наиболее традиционных и экономически выгодных отраслей птицеводства в Республике Башкортостан. Этому способствуют благоприятные климатические и географические условия, наличие большого количества водоемов, пойменных лугов, на которых можно успешно содержать гусей. В хозяйствах принимаются мероприятия по повышению продуктивности гусей, совершенствуются технологии их содержания и