

ВРОЖДЁННАЯ АНОМАЛИЯ У ТЕЛЯТ

Буянова Д.В., студентка 3 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса

Научный руководитель – Проворова Н.А., кандидат ветеринарных
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: крупный рогатый скот, телята, аномалия
телят, врожденные аномалии.

*Работа посвящена изучению врожденной аномалии у телят.
Была изучена литература, рассмотрены фотографии рожденных
телят, а также приняты попытки осознать, с каким спектром
проблем может быть связан данный порок развития.*

Актуальность. Появление врожденных патологий генетики называют вредными мутациями [1]. В таком случае ключевую роль играют мутагенные факторы, которые могут быть физическими, химическими и биологическими. Но также присущи и такие врожденные патологии, у которых нет внешних видимых признаков, например, недоразвитие внутренних органов или обменные нарушения [2,3].

В течение первого триместра беременности происходит дифференцировка частей тела и закладка органов плода. На данном этапе мутагенные факторы особенно опасны, поэтому в этот период нежелательно применение некоторых ветеринарных препаратов и вакцин. Также, аномалии могут появиться еще на этапе дробления зиготы, что чаще всего заканчивается неправильным формированием зародыша, его рассасыванием или абортом. Это может стать критическим моментом для всего животноводческого хозяйства [4,5].

Результаты исследований. Изучение телят с врожденной аномалией проводилось в зимне-стойловый период в двух животноводческих хозяйствах Чердаклинского района Ульяновской области: ООО «ЭНВОЛ» расположенное в поселке Новоселки.

На ООО «ЭНВОЛ» поголовье животных составляет 3200: коровы, бычки и телята. Это ферма молочного типа. Наблюдается привязный тип содержания, который не предполагает свободное перемещение животных по коровнику и выгульным территориям.

В животноводческом хозяйстве ООО «ЭНВОЛ» путем кесарева сечения извлекли телят с довольно редкой аномалией. У новорожденных были сформированы голова, передние и задние ноги, однако, внутренние органы находились вне тела, поскольку грудная клетка еще не сформировалась (Рис.1). При рождении сердце телят работало и подавало признаки жизни, все органы также были сформированы, но через некоторое время они умерли. Сохранить жизнь в таком случае не предоставляется возможным, так как внутренние органы высыхают, находясь без защиты грудной клетки, в окружающем пространстве.



Рис. 1. Врожденная аномалия у телят в животноводческом хозяйстве ООО «ЭНВОЛ»

Данное явление получило название строфосомия или *Schistosoma reflexum*. Это фатальный порок развития плода, который характеризуется незаращением вентральной брюшной стенки с эвентрацией внутренних органов, а также в некоторых случаях – с

незаращением грудной клетки, эвентрацией органов грудной полости и лордозом позвоночника. Иными словами, данный порок развития представляет собой форму врожденной вентральной щели, при которой все внутренние органы брюшной и грудной полости свободно располагаются в матке. Позвоночник в данном случае согнут на 180°, так что каудальная область находится около шеи [6].

В таком случае, во время проведения акушерской операции в первую очередь достигаются внутренние органы, а четыре конечности, отогнутые назад, оказываются труднодоступны. Такое состояние может встречаться не только у телят, но также и ягнят. Интересно, что точной причины возникновения порока не установлено. Пока что сложно определить, на каком именно этапе эмбриогенеза происходят нарушения. Поэтому, на сегодняшний день подобная аномалия является загадкой для эмбриологов.

Выводы. *Schistosoma reflexum*, как более частый порок развития у жвачных животных, называют одной из возможных причин нарушения родовой деятельности крупного рогатого скота. Коровам не предоставляется возможным родить самостоятельно, поэтому в таком случае оказывают срочное родоразрешение путем кесарева сечения. Рожденные телята нежизнеспособны. К сожалению, на сегодняшний день нет четких причин, определяющих возникновения данной аномалии. Возможно, это может произойти из-за перенесенных заболеваний, которые возникают у матери во время развития потомства, дефицита питательных веществ, факторов окружающей среды, а также кровной близости животных.

Библиографический список:

1. Ветеринарная санитария: учебное пособие предназначено для подготовки студентов, обучающихся по специальности "Ветеринария" ВПО и СПО, бакалавров по направлению подготовки "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Д. Н. Хлынов [и др.]. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2016. - 120 с.
2. Дежаткина, С.В. Учебное пособие по МДК 01.01 «Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий» для студентов, обучающихся в колледже агротехнологий и бизнеса Ульяновского ГАУ специальности 36.02.01. -

«Ветеринария». – Ульяновск: УГАУ им. П.А. Столыпина, 2019.- 363с.
Режим доступа: <http://learning.ugsha.ru/course/view.php?id=28812>

3. Bezek D. M., Frazer G. S. Schistosomus reflexus in large animals. Compendium of Continuing Education for the Veterinary practitioner 16, 1393-1398. (1994).

4. Aydın M, Karan M, Yüksel M (2006): Buzağlarda rastlanılan farklı schistosoma reflexum olgularının anatomik olarak karşılaştırılması. FÜ Sağ Bil Derg, 20, 249-252.

5. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению производственной практики по патологической анатомии для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной, очно-заочной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 41с. <http://lib.ugsha.ru/>

6. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения /Н.А. Проворова. - Ульяновск: УлГАУ, 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

CONGENITAL ANOMALY IN CALVES

Buyanova D.V.

Scientific supervisor – Provorova N.A.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *cattle, calves, anomaly calves, congenital anomalies.*

The work is devoted to the study of congenital anomaly in calves. Literature has been reviewed, photographs of born calves have been examined, and attempts have been made to realize the spectrum of problems this malformation may be associated with.