

НАРУШЕНИЯ ВНУТРИУТРОБНОГО РАЗВИТИЯ

**Вальба М.А., студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины
и биотехнологии**

**Научный руководитель - Богданова М.А., кандидат биологических наук,
доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *уродство, тератогенез, бронхоэктазия, эмбриональное развитие.*

В данной статье рассмотрим уродства, которые возникли в результате нарушения качества яйцевых клеток и спермиев. Данная тема очень актуальна в наше время, так как у животных часто встречаются данные явления

Введение. Уродства – выраженные и стойкие морфологические отклонения от нормы в организме, появившееся в период утробного развития. Наука, которая изучает уродство называется тератология. Уродства могут возникнуть в момент развития плода в период всего эмбрионального периода с момента оплодотворения до рождения. Тератогенетический терминационный момент – время появления первого нарушения в развитии зародыша. Установить этот момент можно с помощью сравнения с сопоставлениями уродства с этапами нормального развития плода, так же используют экспериментальный метод для определения уродства – выраженные отклонения в различных периодах развития зародыша [2].

При возникновении данного явления можно обнаружить не надлежащем месте, при этом течение может быть медленным и быстрым и развития может быть тоже разным [1].

Цель работы: ознакомительная.

Наша статья представляет собой сообщение о нарушении развития организма в эмбриональный период. Рассмотрим изменения, возникающие в органах и системах [4].

Органы дыхания: возможно сужение или закрытие просвета гортани, трахеи и бронхов; расширение бронхов (бронхоэктазия); в легких наблюдают гипопнезия или отсутствие долей легкого; реже наблюдаются добавочные легкие – срастаются с диафрагмой, бронхами и с дыхательными путями.

Пищеварительная система: эктопия или дистопия; встречается отсутствие пищевода или других отделов пищеварительного тракта; сужение или расширение трубчатых сегментов пищеварительного тракта [2].

Печень: выпадения и грыжи (может переходить полностью в грудную полость), гипоплазия (недоразвитие или отсутствие органа), бывают случаи образование новых долей, атрезии протоков, в структуре органа имеются кисты заполненные серозной мутной жидкостью.

Почки: дистопия (смещение), пороки развития – недоразвитие или отсутствие одной из почек, почечные кисты – замкнутые и сферической формы, реже встречается что почки сохраняют эмбриональное дольчатое строение; почки могут приобретать подковообразную форму [3].

Половая система: смещение яичек (под брюшиной, вне брюшной полости или лежащие рядом с половым членом), пороки яичек (недоразвитие предстательной железы) или отсутствие одного яичка; реже наблюдаются лишние яички (на брюшине множество узелков высланные тканью структурой похожие на ткань яичек); сращение яичек; полное или частичное не закрытие мочевого пузыря (проток открывается на протяжении полового члена); удвоение полового члена; отсутствие яичка в мошонке (яичко остается в брюшной полости); недоразвитие одного из яичников у самок; недоразвитие матки или отсутствие; удвоенные или дополнительные яйцепроводы. Молочная железа – множество сосков, изменение положения участков грудной железы. Гермафродитизм развивается в результате нарушения инкретной функции половой системы [1,3].

Уродства, возникающие в области головы в результате торможения роста, не закрытие зародышевых щелей; отсутствие лица (недоразвитие верхней или нижней челюсти при этом шея переходит в рудиментарную голову); наблюдаются сближение ушных раковин, между которыми находится вход в пищевода; отсутствие или недоразвитие нижней челюсти; недоразвитие ушных раковин и среднего уха или их отсутствие [2].

Уродства, возникающие в области туловища: расщеп грудной кости; расщеп брюшной полости (передние и задние конечности завернуты на спину) – урод выглядит, как замкнутый мешок, снаружи выслан гладким серозным покровом брюшной и грудной полости. Пороки туловища – изменения количества позвонков одного из отделов, отсутствие крестцовой кости и хвостовых позвонков. Отсутствие анального отверстия и слепое окончание прямой кишки.

При прохождении учебной практики в животноводческом хозяйстве Ульяновской области мы наблюдали рождение семимесячного теленка с многочисленными мутациями (Рис. 1,2).



Рис. 1. 2. Нарушения внутриутробного развития

Мы предполагаем, что тератогенным фактором явилось близкородственное скрещивание. Инбридинг широко используется селекционерами для усиления целевых характеристик породы, но могут возникнуть аномалии в развитии и уродства, в этом случае необходимо принимать решения о выбраковке носителя дефективных генов.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология/ Богданова М.А.,

Любин Н.А., Богданов И.И. //Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария/ Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. Ульяновск, - 2015. - 222 с.

2. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных: Учебное пособие. 2-ое изд., перераб.. – СПб.: Издательство «Лань», - 2013. – 256с.

3. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни животных/ Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова // Учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - Ульяновск, - 2009. - Том Часть 2.

4. Хохлова, С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность - Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова - Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, - 2017. - 144 с.

DISORDERS OF INTRAUTERINE DEVELOPMENT

Valba M. A.

Key words: *deformity, teratogenesis, bronchiectasia, embryonic development*

In this article, we will consider the deformities that occurred as a result of a violation of the quality of egg cells and sperms. This topic is very relevant in our time, since animals often have these phenomena