

**MAIN INVASIVE DISEASES OF FISHES AND
MEASURE OF FIGHT AGAINST THEM**

Sergeeva W.S., Goleneva O.M.

Keywords: *botriotsefalez, Philometroides, Dactylogyrus, Gyrodactylus, Chilodonella, Ichtyobodo necatrix, diseases of fishes, helminth, nematodes, monieziaosis.*

Work is devoted to definition of most often met diseases of fishes in farms of the Ulyanovsk region, presently and applied measures for their elimination.

УДК619:612

ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ РАЗВИТИЯ У ЖИВОТНЫХ

*Сибгатуллова А.К., Кармаева С.Г., студентки 3 курса
факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель - Богданова М.А., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»*

Ключевые слова: *тератология, уродства, аномалии, мутагены.*

В последнее время всё чаще среди животных отмечаются случаи появления новорожденных-уродцев: из Великобритании приходит сообщение о рождении ягнёнка с пятью ножками; в Египте родился двухголовый буйволёнок с шестью ногами и двумя хвостами; а в США всех удивило появление на свет щенка с зелёной шерстью, в то время, как остальные шесть его братьев и сестёр родились вполне нормальными.

Подобные аномалии встречаются не только у домашних животных. Также не редко встречаются и двухголовые черепахи, одноглазые рыбы, двухголовые змеи.

Уродом называют существо с врожденными недостатками тела. Наука, изучающая уродства у людей и животных называется терато-

логией. Все уродства возникают во внутриутробный период жизни. Этот период характеризуется повышенной чувствительностью к действию повреждающих факторов. В процессе внутриутробного развития организма меняется характер его реакций на действие патогенных факторов. Ранним стадиям эмбриогенеза присуща лишь альтерация. Поэтому все патогенные воздействия вызывают только повреждения, нарушение процессов формообразования, задержку развития организма или отдельных органов, а также дискоординацию темпов роста и дифференцировки различных тканевых компонентов и формирование уродств.

Внутренние (эндогенные) причины - факторы, нарушающие хромосомный аппарат половых клеток родителей (гамеопатия). К ним относятся ионизирующие излучения (космические лучи, лучи рентгена, радиоактивные вещества), химические вещества естественного и искусственного происхождения - мутагены (например, соединения йода, марганца и др.), наследственные особенности предков, некоторые виды близкородственного скрещивания.

Внешние (экзогенные) причины уродств - факторы, не влияющие на хромосомный аппарат плода, но нарушающие формирование последнего. Они могут быть физического, химического и биологического характера. К физическим факторам относят механические травмы плода и беременной матки (удары, ушибы, сдавливания), колебания температуры беременного животного (высокая или низкая), ионизирующую радиацию, чрезмерное физическое напряжение. Химические факторы, вызывающие уродства это пестициды и некоторые лекарственные препараты. Из биологических факторов наибольшую опасность представляют вирусы, проникающие в плод через неповрежденную плаценту и вызывающие тератогенные и мутагенные эффекты.

Существует теория критических периодов развития (КПР). КПР - это периоды повышенной чувствительности зародышей к действию эндо- и экзогенных повреждающих факторов. У млекопитающих критические периоды совпадают с периодами имплантации и плацентации.

Критические периоды совпадают с периодами наиболее интенсивного формирования органов и связаны в основном с периодичностью проявления морфологической активности ядер. Терминационные периоды имеют значение лишь для установления причин врожденных пороков, индуцированных тератогенными факторами, поскольку наследственно обусловленные пороки связаны с мутациями, которые, как правило, произошли у родителей или более отдаленных предков.

Причины 40-60% аномалий развития неизвестны. К ним применяют термин «спорадические дефекты рождения», термин обозначающий неизвестную причину, случайное возникновение и низкий риск повторного возникновения у будущих детей.

Исследование факторов, позволило сделать следующие выводы: внутриутробный период жизни - это, прежде всего, период реализации генетической программы развития, который протекает в условиях особой защищенности, тем не менее, это не исключает влияния патогенных факторов на развивающийся организм. Поэтому, забота о здоровье человека и животных, а также об экологии окружающей среды, позволит снизить возникновение врождённых уродств среди обитателей нашей планеты.

Библиографический список:

1. Богданов, И.И. Перспективы применения экспресс-метода диагностики беременности и бесплодия коров // Богданов И.И., Васильев Д.А., Фомин А.Н., Хлынов Д.Н./ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии, 2012. № 1. С. 74.

2. Казимир, А.Н. Методическое пособие по дисциплине «Клиническая диагностика с основами рентгенологии». Раздел «Рентгенология»// Казимир А.Н., Хайруллин И.Н., Шишков Н.К., Богданов И.И., Мухитов А.З., Лазуткин А.Н., Богданова М.А. / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, 2010.

3. Жаров, А. В. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных/ В. П. Шишков, М. С. Жаков и [др.]– М.: КолосС, 2003.

4. Меженина, Е.П. Книга «Врожденные уродства» /Е.П. Меженина - «Здоров`я» Киев, 1974. Меженина Е.П. Книга «Врожденные уродства» /Е.П. Меженина - «Здоров`я» Киев, 1974.

5. Любин, Н.А. Функциональное состояние системы антиоксидантной защиты и свободнорадикального окисления у свиней в зависимости от применения различных форм витамина а и бета-каротина // Любин Н.А., Стеценко И.И., Любина Е.Н./ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 1 (21). С. 54-59.

6. Проворов, А.С. Липидный статус свиноматок при использовании воднорастворимых препаратов бета – каротина // Проворов А.С., Любин Н.А., Дежаткина С.В., Проворова Н.А., Губейдуллина З.М./ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 4. С. 57-61.

7. Проворова, Н.А. Онкология // Журавлева Л.Д., Проворова Н.А., Степочкин А.А. Учебно-методический комплекс / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, 2011.

8. Симанова, Н.Г. Гистогенез дистального ганглия блуждающего нерва свиньи// Симанова Н.Г., Хохлова С.Н./ Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения материалы Международной научно-практической конференции. 2009. С. 102-104.

9. Симанова, Н.Г. Гистогенез вегетативных ганглиев собаки//Симанова Н.Г., Хохлова С.Н., Скрипник Т.Г., Фасахутдинова А.Н., Исаева Е.Н./ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. № 2. С. 63-68.

10. Хохлова, С.Н. Топография и морфогенез нейроцитов симпатических ганглиев у собаки// Хохлова С.Н. В сборнике: Юбилейный сборник к 75-летию профессора Н.А. Жеребцова. Ульяновск, 2005. С. 32-37.

11. Хохлова, С.Н. Структурно-функциональные изменения некоторых симпатических ганглиев у плотоядных в разные возрастные периоды// Хохлова, С.Н.,Симанова И.Г., Фасахутдинова А.Н., Марьин Е.М., Марьина О.Н./Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. № 1. С. 96-100.

CONGENITAL MALFORMATIONS OF THE IN ANIMALS

Sibgatullowa A.K, Karmaeva S.G

Key words: *teratology, of ugliness, anomalies, mutagens.*

Freak the creature referred with inborn drawback of the body. The science that studies the ugliness in humans and animals is called Teratology. All of ugliness arise in utero.