

---

Температура тела на протяжении всего опыта оставалась в норме, так как термоактивизирующие влияние кофеина тем значительнее, чем больше до этого была снижена температура тела (температура тела до опыта соответствовала норме).

Все это говорит о том, что бесконтрольное применение таких напитков может со временем привести к серьезным нарушениям в организме.

#### **Список использованной литературы.**

1. Соколова В.Д. Фармакология. Москва, 2000, - 575с.
2. Мозгов И.Е. Фармакология. Москва, 1969, - С.105-111.
3. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии. Справочник./ Кондрахин И.П., Курилов Н.В., Малахов А.Г. и др.- Москва, 1985-287с.
4. [htt: //ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org). Энергетические напитки.
5. [htt: //www.elf.ru](http://www.elf.ru). Энергетические напитки плюсы и минусы.

**УДК 619:616 - 09**

## **ДВОЙНОЕ СИММЕТРИЧНОЕ УРОДСТВО ТЕЛЁНКА**

*Сулдина Е. В., Чернова Т. Л., студенты 4 курса  
факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель - ассистент В.А.Селиверстов  
Ульяновская ГСХА*

Уродством называется выраженное и стойкое морфологическое отклонение в организме от нормы, приобретенное им во время внутриутробного развития.

Научному истолкованию уродств животных и человека способствовало создание в ряде стран тератологических коллекций, что давало возможность сопоставить различные уродства и разработать их классификацию. Одна из первых подобных коллекций была собрана в конце 17 в. голландским анатомом ф. Рейсом. Петр I ознакомился с этой коллекцией и приобрёл её. После этого он издал указ, обязывающий доставлять всех обнаруженных живых или мёртвых уродов (людей и животных) в Кунсткамеру (Кунцкамеру), что привело к быстрому пополнению открытой для обозрения тератологической коллекции. С конца 60-х годов 18 века эту коллекцию изучал К.Ф. Вольф. Важнейшему из тератологических наблюдений Вольфа посвящено описание двухголового телёнка; к этому описанию было приложено специальное издание «О происхождении уродов» (1773), в котором автор отстаивал мысль о естественном происхождении уродов и доказывал, что двойниковые уродства (ксифопаги, пипопаги, торакопаги) — результат не сращения двух одиночных зародышей, а частичного расщепления зародыша. После Вольфа тератологические коллекции изучались академиком П.А. Загорским и К.М. Бэрм. О естественном происхождении уродств писал также К.Ф. Рулье. С целью анализа причин возникновения уродств в начале 19 в. пытались воспроизводить их искусственно.

---

Кроме того получены многочисленные данные о тератогенном влиянии различных лекарственных веществ.

В настоящее время время уродства среди людей и животных встречаются все чаще. Эта проблема стала более актуальной в связи с развитием научно - технического прогресса, ухудшением экологического состояния окружающей среды и усилением радиационного фона, которые пагубно влияют на живые организмы на клеточном, тканевом и органном уровне.

Данные патогенные факторы вызывают различные врожденные пороки развития, которые подразделяются на наследственные и ненаследственные, доминантные и рецессивные, одиночные и множественные. Одиночными называют стойкие врожденные анатомические отклонения одного развивающегося плода. К ним относят, например, атавизмы, гипо - и гипергенезии, избыточное образование органов и другие. Множественные уродства – это одновременное развитие нескольких плодов – близнецов. Различают близнецов однойцевых и многояйцевых. Они могут быть свободными и несвободными, симметричными и асимметричными.

В Ульяновской области периодически встречаются случаи рождения животных с различными врожденными пороками развития. У крупного рогатого скота при этом чаще встречается такая аномалия как двухголовость. Наглядным примером данного уродства является приготовленный нами макропрепарат. Этот материал поступил на кафедру патологической анатомии от вынужденно убитой коровы принадлежащей СПК «Карлинское» Майнского района.



Причиной возникновения данного уродства является воздействие тератогенных факторов на зиготу во время стадии дробления её на два blastomeres.

Наша работа заключалась в приготовлении сухого макропрепарата из поступившего материала. Процесс мумификации включает в себя ряд этапов:

---

1.Прежде всего, мы произвели вскрытие трупа и определили количественный состав внутренних органов.

2.Что – бы предать тканям теленка прочность в течение года его выдерживали в формалине.

3. Затем было проведено тщательное выветривание и высушивание тела урода.

4.Для того чтобы придать телу телёнка более естественный вид мы многократно смачивали его водой и выпрямляли суставы конечностей, после чего теленок был установлен и закреплен на столе в нужном положении с помощью железных прутьев.

5.Заключительный этап приготовления препарата заключался в пропитывании тканей тела животного олифой и последующем нанесении лака для длительного хранения.

На препарате два неразделенных плода – соединенные двойные уродства – *Durlicitas sjmmetrosa* – симметричные двойни. Уроды развились из одного яйца при неполном разделении их.

Урод представляет собой индивидуума с двумя развитыми обособленными головами и шеями. От каждой шеи отходит по позвоночному столбу, которые срастаются в области крестца, при этом состав внутренних органов и количество конечностей соответствует одному правильно развитому организму.

В итоге мы установили, что животные с таким видом уродств называются торакопаги – *Thoracosaurus* – два индивидуума, сросшиеся между собой вентральными поверхностями.

#### **Литература:**

1. Жаров А.В Патологическая анатомия животных, И.КОЛОС, 2006
2. Кокуричев П.И., Домнин Б.Г., Кокуричева М.П., Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных, И. Агропромиздат, 1994
3. <http://ru.wikipedia.org>
4. <http://dic.academic.ru>

**УДК 577.34**

## **ИЗУЧЕНИЕ ПОВРЕЖДАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПЕРИОД ВНУТРИУТРОБНОГО РАЗВИТИЯ КРЫС**

*Е.В.Сульдина, Т.Л.Чернова, студентки 4 курса  
факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель - к.в.н., доцент М.А.Деркова  
Ульяновская ГСХА*

Радиация – это энергия, двигающаяся в пространстве с высокой скоростью.