

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИЖИЗНЕННОСТИ НАНЕСЕНИЯ ТРАВМЫ ЖИВОТНОМУ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУДЕБНОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

**Якубовский Н.А., Дубешко А.В.**

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь*

**Научные руководители: доценты Журов Д.О., Макеенко Е.В.**

Согласно данным Всемирной организации здравоохранения животных (OIE), травматизм домашних животных, в частности собак и кошек, занимает значительное место в структуре заболеваний, с которыми владельцы обращаются в ветеринарные клиники. Травмой называется воздействие на организм факторов внешней среды, вызывающих в тканях и органах морфологические и функциональные нарушения, сопровождающиеся развитием общей и местной защитной реакции [1, 2, 3].

Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных повреждений основывается на признаках, свидетельствующих об активной функции органов кровообращения и дыхания в посттравматическом периоде. Основным признаком травмы, нанесенной при жизни животного, является кровотечение, поскольку любое механическое повреждение тканей живого организма, исключая поверхностные ссадины, сопровождается разрывом кровеносных сосудов.

В статье приводится описание частного случая установления прижизненности нанесенных колотых ран собакам при проведении судебной ветеринарной экспертизы.

Объектом исследования служили трупы беспородных щенков ( $n=5$ ) в возрасте до 3-х недель, доставленные в секционный зал кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ для проведения судебной ветеринарной экспертизы. Каждому трупу был присвоен номер. Перед проведением экспертизы было изучено постановление о назначении экспертизы, в котором указаны обстоятельства дела, при которых найдены трупы щенков. Эксперты предупреждены об уголовной ответственности Республики Беларусь за отказ от проведения экспертизы, а также за дачу заведомо ложного экспертного заключения.

У всех трупов щенков при внешнем осмотре установлено, что телосложение у собак пропорциональное, живот ровный, грудная клетка симметричная, масса около 4,0-4,5 кг. При исследовании естественных отверстий установлено, что рот закрыт, язык находился в ротовой полости, слизистая оболочка серая, влажная, гладкая, блестящая. Носовые отверстия чистые, слизистая оболочка не утолщена, гладкая, влажная, блестящая, серая. Глазная щель закрыта, конъюнктивы не утолщены, влажные, гладкие, блестящие, серые, без наложений, роговица помутневшая. Зрачок округлой формы. Ушные раковины без повреждений, наружный слуховой проход чистый. Анальное отверстие закрыто, слизистая оболочка не утолщена, серого цвета, гладкая, влажная, блестящая. Шерсть густая, матовая, грязная, плохо удерживалась в коже. Когти твердые, плотно удерживались.

В области шеи, лопаток и брюшной стенки у всех щенков были обнаружены единичные колотые раны, края которых были ровные с небольшим диаметром входного отверстия, без признаков инфицирования (нагноения). После препарирования кожи установлены различной формы кровоизлияния (диффузные, геморрагическая инфильтрация) с четкими границами, которые не бледнели при надавливании, а также сгустки крови в области отмеченных ран. Также у всех трупов щенков выявляли перелом шейных позвонков и ребер (у разных животных – от 1 до 4-х ребер).

По итогам судебного ветеринарного вскрытия у щенков под номерами 1, 3 и 4 в подкожной клетчатке и мышцах в области колотых ран на шее и брюшной стенке были обнаружены кровоизлияния и сгустки крови, что свидетельствовало о нанесении этих травм при жизни животных. У щенков под номерами 2 и 5 кровоизлияний в области колотых ран на шее и лопатках обнаружено не было, сгустки отсутствовали, что дает

право предполагать о посмертном нанесении травм. У всех щенков отсутствовала анемичность подкожной клетчатки, мышц и внутренних органов, что являлось показателем того, что колотые раны не были основной причиной смерти.

По данным секционного исследования установлено, что изначально щенкам (1, 3, 4) были нанесены колотые удары, а затем механическое повреждение, которое привело к перелому шейных позвонков. У щенков под номерами 2, 5 смерть наступила также скоропостижно от перелома шейных позвонков, однако механические повреждения (колотые раны) были нанесены уже посмертно.

Таким образом, проведение судебно-экспертного исследования трупов животных в случаях насильственной смерти играет крайне важное и решающее значение для следственных органов. Грамотное использование в работе судебного эксперта морфологических методов, позволяет не только выявить перечень механических повреждений у трупа и установить танатогенез, но и провести дифференциальную диагностику прижизненных и посмертных процессов.

**Список используемой литературы:** 1) Артюшкевич, В. С. Макроскопическая диагностика прижизненности механической травмы при осмотре трупа на месте происшествия / В. С. Артюшкевич, М. В. Самойлович, Т. Л. Доморацкая // БГМУ в авангарде медицинской науки и практики : сборник научных трудов / Белорусский государственный медицинский университет; под ред. А. В. Сикорского, О. К. Дорониной. – Вып. V. – Минск : РНМБ, 2015. – С. 3-5. 2) Леонов, С. В. Судебно-медицинская оценка морфологии колото-резаных ран, сформированных клинками ножей с различными дефектами острия / С. В. Леонов, К. Н. Крупин // Избранные вопросы судебно-медицинской экспертизы, Хабаровск, 11–12 мая 2014 года / ГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный медицинский университет» Минздрава России; под ред. А. И. Авдеева, И. В. Власюка. Выпуск 14. – Хабаровск: Дальневосточный государственный медицинский университет, 2014. – С. 53-59. 3) Johnson R. Epidemiology of Trauma in Dogs and Cats: A Review [Электронный ресурс] // Journal of Veterinary Emergency and Critical Care. 2021. Vol.31, No. 3. P.245-250.

УДК 636.084.523

## **ПОЛНОЦЕННОСТЬ КОРМЛЕНИЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ В СТОЙЛОВЫЙ ПЕРИОД СОДЕРЖАНИЯ**

**Яров Д.Г.**

*ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», Калужский филиал, г. Калуга, Россия*

**Научный руководитель: доцент Зеленина О.В.**

Молочное скотоводство является ведущей отраслью скотоводства, задачей которой является производство молока и обеспечение населения страны молочными продуктами. Для эффективного производства молока необходимо соблюдение, прежде всего, оптимальных условий содержания и кормления крупного рогатого скота [3].

Важнейший фактор, влияющий на уровень молочной продуктивности коров – полноценное кормление на протяжении всей лактации. Животные должны быть полностью обеспечены энергией и питательными веществами корма, что позволит в полной мере проявиться генетическому потенциалу продуктивности, и обеспечит их длительное хозяйственное использование [1, 2]. Продолжительное использование молочных коров, по данным ряда исследователей, сокращает выброс метана в атмосферу [4].

При стойлово-пастбищной системе условия содержания крупного рогатого скота, также как и рационы кормления, существенно изменяются в зависимости от сезона года. В стойловый период микроклимат является постоянно действующим фактором и во многом определяет обмен веществ и физиологические функции организма жвачных животных [5].

Цель исследования – оценка рациона кормления лактирующей коровы в хозяйстве в стойловый период содержания.

Состав и оценка рациона кормления лактирующей коровы с планируемым суточным удоем 25 кг показаны в таблице ниже.