

период раздоя нередко приводит интоксикации и нарушению обменных процессов в организме высокопродуктивных коров.

Для исключения токсического влияния на организм коров, отобранных для опыта, были проведены исследования на наличие Афлатоксина М1 в молоке больных животных. С этой целью была проведена оценка применения снап-тестов «IDEXX SNAP Aflatoxin M1» (производство: США). Компоненты, входящие в комплект: Снап-прибор, пробирка с крышкой для образца (содержит шарик с реагентом), пластиковая пипетка.

Были сформировано две группы животных: подопытная I и подопытная II. Животных отбирали по данным анамнеза, клинического и биохимического исследования крови. Молоко получали от коров в группе раздоя. В подопытную группу животных отобраны коровы первой лактации (n=15), а в подопытная II – коровы третьей лактации (n=16). От всех групп коров полученное молоко охлаждали до 4–6° С, затем проводили его исследование с помощью набора снап-тестов «IDEXX SNAP Aflatoxin M1» на кафедре клинической диагностики ФГБОУ ВО СПбГУВМ. По результатам проведенных исследований проб молока в I подопытной группе коров во всех пробах (100 %) результат считался как «отрицательный». В образцах молока, полученных от животных III подопытной группы в одном образце устанавливали «положительную» пробу, что указывает на наличие микотоксинов, а именно – афлатоксина М1 в молоке коров третьей лактации.

В результате проведенных исследований, можно сделать вывод, что у небольшого процента коров на третьей лактации, ввиду пагубного воздействия хронической интоксикации на организм, в молоке может наблюдаться превышение допустимого по ГОСТ значения концентрации афлатоксина М1, что, вероятно, не оказывает влияния на качество всего сборного молока в цистерне, тем не менее это показывает значимость проведения своевременного мониторинга кормов и состояния животных.

УДК 611.31:611.8:636.2.053

ТКАЧЕВА Е.А., студент (Российская Федерация)

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ ОРГАНОВ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ТЕЛЯТ АЙРШИРСКАЯ ПОРОДЫ

Видовая и сравнительная анатомия чрезвычайно важна для практической ветеринарии. Целью нашего исследования было уста-

новить особенности артериального кровоснабжения органов ротовой полости телят айрширской породы. Материалом для исследования послужили трупы пяти телят айрширской породы в возрасте до 1 месяца. При проведении исследования использовался комплекс традиционных и современных методов, включающих тонкое анатомическое препарирование, морфометрию, и вазорентгенографию. Инъекцию сосудов осуществляли через брюшную аорту. Установили, что каждый из органов ротовой полости имеет свои источники артериального кровоснабжения.

Ткани языка, верхней и нижней губ питает язычно-лицевой ствол ($3,39 \pm 0,35$ – здесь и далее диаметр просвета сосуда приведен в мм), берущий начало от наружной сонной артерии и подразделяющийся на язычную и лицевую артерии. Язычная артерия ($3,33 \pm 0,34$) первоначально отдает сосудистую ветвь ($1,09 \pm 0,12$) околоушной железе, а после подъязычную артерию ($2,28 \pm 0,24$) для подъязычной железы. Также она отдает межчелюстную артерию ($1,78 \pm 0,19$). Последняя идет в тканях межчелюстного пространства, отдавая им артериальные ветви. Достигнув межнижнечелюстного сустава, она проходит через межчелюстное отверстие в ткани нижней челюсти, где разветвляется на ветви, питающие альвеолы и ткани резцовых зубов. Отдав данные артерии, язычная артерия переходит в глубокую артерию языка ($2,48 \pm 0,26$), которая в его толще отдает дорсальные и вентральные ветви. Первая дорсальная ветвь ($1,36 \pm 0,15$) имеет наибольший диаметр и питает область подушки языка. В области верхушки обе язычные артерии анастомозируют друг с другом.

Лицевая артерия ($2,16 \pm 0,23$) пересекает лицевую сосудистую вырезку нижней челюсти. На лицевой поверхности она подразделяется на артерии нижней ($0,96 \pm 0,10$) и верхней ($1,25 \pm 0,13$) губ и артерию угла рта ($1,14 \pm 0,13$).

Нижняя альвеолярная артерия ($1,51 \pm 0,17$) питает ткани нижней челюсти, альвеолы зубов и десны. Берет начало от внутренней челюстной артерии и идет в составе нижнечелюстного канала, отдавая на своем пути зубные ветви. Ее концевая ветвь выходит через подбородочное отверстие как подбородочная артерия ($1,11 \pm 0,12$).

Ткани щек получают кровь преимущественно за счет щечных артерий ($1,18 \pm 0,13$), берущих начало от внутренней челюстной артерии. Ткани мягкого неба получают кровь от малой небной артерии ($1,21 \pm 0,13$), берущей начало от подглазничной артерии.

Слизистую оболочку твердого неба питает большая небная артерия ($1,14 \pm 0,13$), берущая начало от верхнечелюстной артерии.

Таким образом, органы ротовой полости у телят айрширской породы получают артериальное кровоснабжение преимущественно

от ветвей внутренней челюстной артерии. Только язык, верхняя и нижняя губы получают кровь от наружной челюстной артерии, отходящей самостоятельно от наружной сонной артерии.

ТОЖИДДИОНОВ И.Н., студент (Республика Узбекистан)

КОВАЛЕВ К.Д., студент (Республика Беларусь)

Научные руководители **Рахманова Г.Ш.**, ассистент; **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд, Республика Узбекистан

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

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО МОРФОЛОГИИ ОРГАНОВ УШАСТОГО ЕЖА (HEMIECHINUS AURITUS) НА ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА

Ушастый еж (*Hemiechinus auritus*) – вид млекопитающих рода ушастых ежей. Отличаются от других ежей длинными ушами, представляющими собой адаптацию к более жаркому климату. Обитает в Узбекистане, Афганистане и других странах. Окраска игл зависит от ареала: от светло-соломенного до чёрного. В Узбекистане иглы ежа коричневые.

Целью исследований было определить некоторые морфологические особенности органов ушастого ежа (*Hemiechinus auritus*).

Исследуемый ушастый еж половозрелого возраста и достигает в длину 15см. Осевой скелет как у всех млекопитающих состоит из черепа и позвоночного столба. Позвоночный столб состоит из 7 шейных позвонков, грудных позвонков 15 (по 1 паре колеблющихся ребер, 5 ложных, которые с помощью хряща соединены с грудиной и 9 истинных), поясничных позвонков 8, крестцовых 5, которые срастаются в 1 кость, хвостовых позвонков 9.

Околоушная железа – парная, располагается в области уха, масса – 0,9 г.

Щитовидная железа – парная, расположена в области 4-5 кольца трахеи, масса – 0,25-0,27 г.

Надпочечники – парные железы, которые находятся в области краниального полюса почки, масса – 0,12 г.

Поджелудочная железа – масса составляет 0,22 г, а длина – 4,5 см.

Сердце у ежа темно-красного цвета. Состоит из 4 камер: 2 предсердия и 2 желудочка. Между правым предсердием и желудочком имеется трикуспидальный клапан, а между левым предсердием и желудочком – митральный клапан. Масса сердца равна 1,8 г,