

хозяйстве необходимо составить план прироста живой массы, суточных приростов и соответственно с этим составлять кормовые рационы.

Откорм молодняка является важным фактором интенсификации и экономики мясного скотоводства. После завершения периода доращивания бычков, не достигших убойных кондиций в 420–450 кг, переводят на заключительный откорм с применением различных вариантов технологии по интенсивности, типам кормления и содержания, продолжительности откорма в соответствии с возможностями хозяйства, качества скота, требований к реализационному скоту.

УДК 611.714.1: 599.35/37

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТЕЙ БЕЛОГРУДОГО ЕЖА

ЛОКУН Е. В., студент

Научные руководители – ЯКИМЕНКО Л. Л., канд. вет. наук, доцент;

ЯКИМЕНКО В. П., канд. вет. наук, доцент

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

Введение. Белогрудый еж, или восточно-европейский, или белобрюхий (лат. *Erinaceus concolor*) – млекопитающее рода евразийских ежей; ближайший родственник обыкновенного ежа. Еж белогрудый населяет Юго-восточную часть Западной Европы, Беларусь, Костромскую и Кировскую области России [1–3]. Распространен еж на территории всей республики Беларусь. Изучение популяций ежей в центральной и южной областях показало, что на территории Беларуси широкое распространение имеет *Erinaceus concolor*, хотя не отрицается существование и другого вида – *Erinaceus europeus*. Полученные нами результаты исследований позволяют расширить знания о закономерностях строения костей черепа данного вида животного, они смогут служить в качестве нормативной основы для дальнейшего накопления знаний в области морфологии и физиологии диких животных при нормальных и патологических состояниях, а также для идентификации распространенности ежей и межвидовой дифференциации. Сведения по анатомии данного вида малочисленны и нуждаются в дальнейшем изучении и корректировке [4, 5].

Цель работы – установить анатомические особенности челюстных костей черепа белогрудого ежа.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служили челюсти черепа белогрудого ежа. Методы анатомического исследования включали: послойное препарирование, препарирование с использованием налобной лупы. Исследования проводились на костях черепа, подготовленных методом препаровки, варки и высушивания. Линейные размеры органов измеряли с помощью линейки, окулярной линейки микроскопа МБС-10.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате проведенных исследований нами установлено, что верхнечелюстная кость белогрудого ежа – самая обширная кость лицевого отдела черепа. Тело верхней челюсти довольно широкое, длиной 21 мм. Оно на всем протяжении несет альвеолярный край. Луночки для зубов средней величины, глубоких альвеол для клыка не имеется. Верхнечелюстной бугор узкий и на задней части несет на себе шиловидный отросток. Лицевая пластинка неправильной четырехугольной формы длиной 20 мм и высотой 14 мм. Подглазничное отверстие находится в каудальной части пластинки, овальной формы. Оно ведет в широкий, но короткий подглазничный канал (длиной 4 мм). Позади отверстия возвышается лицевой гребень, который переходит каудально на скуловой отросток скуловой кости, постепенно переходя в возвышающийся скуловой гребень. Небный отросток верхней челюсти плоский, простираясь спереди назад, он расширяется, образуя треугольник с усеченной вершиной. Небный отросток имеет длину 25 мм, ширину 6 мм. Небные отверстия на отростке отсутствуют.

Нижняя челюсть ежа образована сращением нижнечелюстных костей. Шов между костями плоский, в прослойке между костями соединительная ткань. Нижняя челюсть образует межчелюстное пространство, образующее угол 45°. Расстояние между каудальными краями челюстей 29 мм. Передние части челюстей образуют острый угол. Тело нижней челюсти длиной 22 мм, нижний край тела дугообразно изогнут, приподнят орально. Верхний край плоский, несет луночки для зубов. Резцовая часть тела имеет две глубокие лунки (для первых резцов), расположенных друг от друга на значительном расстоянии. Тела нижнечелюстных костей значительно наклонены латерально по отношению друг к другу, поэтому луночки для зубов смещены кнаружи. В краниальной трети тела имеется два мелких подбородочных отверстия. Ветвь нижней челюсти имеет треугольную форму, на ее каудальном крае образуется своеобразный «трезубец» с загнутыми навстречу друг другу крайними отростками. Ветвь имеет длину 10 мм, макси-

мальная высота 20 мм и толщина 2,5 мм. Мышечный отросток нижней челюсти направлен дорсокаудально, в виде загнутого назад крючка. Он имеет высоту 6 мм, на латеральной поверхности несет характерный гребень, повторяющий контуры изгиба ветви. Мышечный отросток находится на значительном удалении от суставного, они отделены глубокой дугообразной вырезкой длиной 4,5 мм. Суставной отросток несет слабовыпуклую суставную поверхность овальной формы, шириной 6 мм и длиной 3 мм. На углу нижней челюсти имеется добавочный отросток крючковидной формы (длиной 6,5 мм, шириной 3 мм). На его медиальной поверхности проходит гребень. Нижний край ветви приподнят вверх, по латеральной поверхности ветви проходит выраженный гребень. Ямка большой жевательной мышцы довольно глубокая, обширная. Крыловая ямка имеет неровный рельеф, неглубокая. На нижней трети медиальной части ветви имеется обширное нижнечелюстное отверстие.

Заключение. В результате проведенного нами исследования установлено, что челюсти белогрудого ежа имеют значительные отличия от таковых, присущих большинству насекомоядных. Основными характерными особенностями строения верхней челюсти белогрудых ежей являются: характерная удлиненность носовой пластинки; наличие широкого подглазничного отверстия; выраженного лицевого гребня, переходящего в скуловой; отсутствие беззубого пространства на альвеолярном крае; наличие острого крючковидного отростка на верхнечелюстном бугре; отсутствие небных отверстий на небном отростке. Отличиями нижнечелюстных костей ежа являются: межчелюстное пространство, образующее угол 45°; косое расположение тел нижнечелюстных костей по отношению друг к другу; дугообразно изогнутый нижний край тел костей; значительное удаление глубоких луночек первых резцовых зубов; наличие ветви с «трезубцем» из отростков на каудальной поверхности; присутствие мышечного отростка с гребнем на латеральной поверхности; наличие крючковидного углового отростка с медиальным гребнем.

ЛИТЕРАТУРА

1. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень за 2013 год / Н. К. Быкова [и др.]. – Минск, 2014. – С. 272–305.
2. Государственный кадастр животного мира: Государственный информационный ресурс / РУП «Бел НИЦ «Экология». – Минск: РУП «Бел НИЦ «Экология», 2020.
3. З а й ц е в, М. В. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Насекомоядные / М. В. Зайцев, Л. Л. Войта, Б. И. Шефтель. – СПб., 2014. – 391 с.

4. С а в а р и н, А. А. Патоморфологические изменения в верхней челюсти белогрудого ежа (*Erinaceus Concolor* Martin, 1838) на территории Республики Беларусь / А. А. Саварин; Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины // Научные ведомости БелГУ. – 2010. – № 15 (86), вып. 12. – С. 103–108.

5. K r y j b t u f e k, B. Cranial variability in the eastern hedgehog *Erinaceus concolor* / B. Kryjbtufek // J. Zoology., Lond. – 2002. – Vol. 258. – P. 365–373.

УДК 636.2:[619:618.1](476.4)

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ ПРИ АКУШЕРСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ В ОАО «АГРОСЕРВИС» БЕЛЫНИЧСКОГО РАЙОНА

ЛУСТОВ Е. Н., студент

Научный руководитель – ДОЛИН И. А., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,

Горки, Республика Беларусь

Введение. Воспроизводство стада является одним из важнейших элементов технологии производства продукции животноводства, определяющим рентабельность молочных ферм.

Во многих хозяйствах Республики Беларусь воспроизводство стада сдерживается комплексом факторов, главные из которых – слабая кормовая база и неудовлетворительный тип кормления животных. Важными факторами также является наличие акушерских и гинекологических заболеваний, низкий уровень зоотехнической и ветеринарной работы на фермах. Значительную часть всех нарушений плодовитости у коров обуславливают осложненные роды и функциональные формы бесплодия.

Цель работы – анализ показателей воспроизводительной функции коров при акушерских заболеваниях в ОАО «Агросервис» Белыничского района.

Материал и методика исследований. Исследования проведены на МТК «Искра» ОАО «Агросервис» Белыничского района. Материалом для исследования служили коровы белорусской черно-пестрой голштинизированной породы. поголовье коров составило 710 голов. Для искусственного осеменения применялся ректоцервикальный способ. Искусственное осеменение осуществлялось дважды в одну половую охоту: первый раз сразу при выявлении охоты и повторно через 10–12 часов.

Система содержания круглогодная стойловая, кормление базируется на использовании сена, сенажа, силоса и концентратов.