

основные селекционируемые показатели: удой, массовая доля жира, количество молочного жира.

По принципу аналогов было сформировано 2 группы по 250 голов коров разной селекции. Первая группа (коровы полученные от быков отечественной селекции) служила контролем, вторая (коровы полученные от быков импортной селекции) – опытом. Кормление всех групп осуществлялось одинаковыми кормами.

Установлено, что стадо коров представлено двумя линиями голштинского происхождения – Вис Айдиала 933122 и Рефлекшн Соверинга 198998 и являются потомками 6 быков-производителей (3 быка относятся к отечественной селекции, 3 быка-производителя к немецкой).

Родительский индекс по удою у быков-производителей зарубежной селекции составил 12262 кг и превышал данный показатель у быков отечественной селекции на 549 кг (или 5,3%). По массовой доле жира в молоке (3,85%) быки-производители зарубежной селекции превышают по родительскому индексу на 0,08 п.п. (или 2,4 %).

Удой (8654 кг) и количество молочного жира (315,8 кг) у дочерей быков-производителей отечественной селекции был ниже по сравнению с дочерьми быков зарубежной селекции на 70 кг и 1 кг, соответственно, но массовая доля жира в молоке (3,65 %) была выше на 0,04 п.п.

Коровы зарубежной селекции превосходят своих сверстниц отечественной селекции по удою во все лактации, причем с увеличением количества лактаций превосходство увеличивается. Так коровы-первотелки быков немецкой селекции (удой 8612 кг) превосходят своих сверстниц белорусской селекции на 18 кг, коровы 2-й лактации (удой 8703 кг) – на 57 кг, 3 и старше лактация (удой 8724 кг) – на 70 кг.

Исходя из проведенных исследований рекомендуем для воспроизводства стада в первую очередь использовать дочерей быков-производителей зарубежной селекции, что позволит увеличить рентабельность производства молока до 53,2 %.

УДК 611.134.2:636.393.9

ЗАЙЦЕВА Е.Д., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Щипакин М.В.**, докт. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ КОСТЕЙ ГРУДНОЙ И ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У КРОЛИКА И КОШКИ ДОМАШНЕЙ

Ветеринарно-санитарным экспертам приходится определять видовую принадлежность мяса домашних и диких животных, поскольку оно может поступать в реализацию не только в тушах, полутушах или четвертинах, но и в кусках, а тушки мелких животных без опознавательных признаков целиком. В подобной ситуации не исключена возможность фальсификации.

В доступной нам литературе имеются полные сведения о особенностях строения скелета крупных животных, а о мелких – они поверхностны и отрывочны. Поэтому перед нами стояла задача уточнить анатомические особенности строения костей конечности у кролика и кошки домашней.

В результате проведенного исследования установили, что отношение длины к ширине лопатке (у кролика – 2,00; у кошки – 1,25). Отношение ширины заостренной ямки к ширине предостной (у кролика – 2,00; у кошки – 1,50). Краниальный край лопатки у кролика плавно изогнут, у кошки резко выпуклый в дистальной части. Ость лопатки у кролика занимает $\frac{2}{3}$ длины и переходит в длинный акромиальный и засуставной отростки, у кошки ость лопатки достигает суставной впадины, заканчиваясь акромиальным и засуставным отростками.

Отношение длины плечевой кости к периметру в средней части диафиза у кролика составляет – 3,48; у кошки – 3,80; надблоковое отверстие отсутствует у обоих видов. Гребень плечевой кости у кролика имеется, у кошки его нет. Дельтовидная шероховатость у кролика имеется, у кошки она не выражена. Межкостная щель над медиальным надмыщелком у кролика отсутствует, у кошки имеется.

Локтевая кость у кролика дугообразно изогнутая. Примерно одинаковой толщины на всем протяжении, с лучевой костью полностью соединена межкостной связкой, у кошки она прямая, дистально истончена и массивнее, чем лучевая кость, с которым соединена подвижно суставом.

На тазовой кости латеральный ягодичный гребень у кролика тупой и достигает свободного края крыла подвздошной кости, а у кошки он отсутствует. Седалищный бугор у кролика трехотростчатый, с преобладанием латерального отростка, у кошки не ветвящийся. Суставная впадина у кролика имеет суставную поверхность, образующую замкнутый круг, у кошки суставные края разделены широкой вырезкой.

Бедренная кость у кролика изогнута по длине, а у кошки она прямая. Большой вертел бедренной кости возвышается над головкой у кролика, а у кошки нет. У кролика имеется третий вертел бедренной кости, у кошки он отсутствует. Головка бедренной кости у кролика полушаровидной формы, у кошки шаровидной.

Большеберцовые кости у кролика и кошки прямые, не изогнутые.

Малоберцовая кость у кролика выражена только в половине голени, у кошки выражена и равномерно тонкая на всем протяжении, утолщенными эпифизами соединена с большеберцовой костью при помощи связок.

Таким образом, кости конечностей кролика и кошки имеют ту или иную форму, что придает неодинаковые пропорции одноименных звеньев. В результате этого исследования ветеринарно-санитарный эксперт на основе анатомических данных сможет определить видовую принадлежность туши.

УДК 636.939:611.313

АБУЛ АЙНЕЙН Л.Ф., студент

Научные руководители **Карелин Д.Ф.**, ассистент; **Голубев Д.С.**, канд. вет. наук, доцент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЯЗЫКА ЗАЙЦА И ДИКОБРАЗА

Заяц-русак и дикобраз - животные класса млекопитающие, грандотряда грызунообразные, который включает два отряда: зайцеобразные (например, заяц-русак) и грызуны (дикобраз). Отличительной чертой представителей дикобразовых является наличие самых длинных иголок среди всех млекопитающих. Дикобраз, как и большинство грызунов, питается преимущественно растительной пищей, но некоторые особи способны иногда употреблять в пищу личинок, насекомых и других беспозвоночных. Представители дикобразовых населяют самые разнообразные биотопы и встречаются в Европе, Северной Америке, Южной Америке, Африке, в юго-восточной средней Азии, Индии, Закавказье. На территории Беларуси в естественных условиях обитания не встречается. Зайцы распространены везде, кроме Австралии и Антарктиды. Заячьи угодья в Беларуси составляют в среднем 63,3 % территории.

Для изучения анатомического строения твёрдого неба и языка был использован препараты четырёх голов зайца и две головы дикобраза. Методы исследования включали препарирование, морфометрию, фотографирование и сравнение.

Язык (*lingua*, *s.glossa*) – мышечный, подвижный орган, расположенный на дне ротовой полости. Основные его функции: приём корма, дегустация пищи, помогает в пережевывании и проглатывании. Мышцами язык прикреплен к подъязычной кости. Имеет три основные части – корень, тело и верхушку. Длина языка