

тигается при переработке картофеля и зерна на крахмал и спирт, масличных культур – на масло, сахарной свеклы – на сахар.

Снизить концентрацию радиоактивных веществ в мясе можно также и при помощи варки, но с обязательным удалением отвара (бульона) после 8 – 10-минутного кипячения. При такой варке из мяса, а также из печени и легких в бульон переходит 50 % цезия-137, а из костей – до 1 %. Это необходимо учитывать при приготовлении первых блюд на мясокостном бульоне.

При переработке молока в обрат переходит до 92 - 98 % стронция-90; 84-96 % йода-131 и 86-99 % цезия-137; в сливки – 2 – 8 %; 4-16 % и 1 – 15 % соответственно. При переработке сливок в сливочное масло основная часть указанных радионуклидов переходит в пахту и промывные воды. В масле остается менее 1,5% стронция-90; до 3,5% йода-131 и 0,3-2,2 % цезия-137. Молочный жир (топленое масло) радионуклидов стронция и цезия практически не содержит.

УДК 636.39.:611.71

МАЦУЛЕВИЧ А.А., студент

Научный руководитель: **КИРПАНЕВА Е.А.**, кан. вет. наук

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СТАВНИТЕЛЬНО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КРЕСТЦОВЫХ КОСТЕЙ МУФЛОНА И КОЗЫ ДОМАШНЕЙ

Среди значительного числа животных импортируемых в нашу страну оказываются и экзотические животные. К таковым относится муфлон. Данный вид отнесен к подсемейству – Козлы и Бараны (*Caprinae*). К этому подсемейству относится и сельскохозяйственное животное – коза. Несмотря на тесное родство, эти два вида животных имеют явные отличия в строении опорно-двигательного аппарата, которые обусловлены разной средой обитания.

В доступной литературе мы не встретили сравнительного описания костей периферического скелета муфлона и козы домашней, что необходимо для различия вида одного животного от другого. Это и послужило основанием для выполнения данной работы.

Материалом для исследования явились: крестцовые кости от муфлона и козы. Методика включала: осмотр, измерение, сравнение и фотоэскизы.

Крестцовая кость у муфлона образована слиянием 3-х крестцовых позвонков, у козы 4-х, которые могут срастаться еще и с первыми двумя хвостовыми. Остистые отростки, срастаясь, образуют дорсальный гребень. У муфлона верхушки остистых отростков слегка обособлены и утолщены.

Гребень одинаковой высоты на всем протяжении. У козы вершушки отростков сращены. Высота гребня уменьшается в каудальном направлении.

Латеральные гребни у муфлона утолщенные, у козы заостренные и в каудальном направлении расширяются. Промежуточные гребни у муфлона в виде бугорков. У козы - острые и продолжаются на передние края крыльев крестца.

Крылья крестца у муфлона четырехугольной формы, ушковидные поверхности обширные и направлены латеро-каудально. У козы крылья крестца трехугольной формы, ушковидные поверхности направлены латеро-дорсально.

Таким образом, различия в строении крестцовой кости муфлона и козы домашней связаны с разной средой обитания. Так, у муфлона, который обитает в горной местности, крестец массивный, лучше выражены гребни и шероховатости для закрепления мускулатуры. Домашние козы живут рядом с человеком и в процессе одомашнивания и селекционной работы утратили многие анатомические особенности, присущие диким козам, и никаких приспособлений к высокогорным условиям не имеют.

УДК 574 (075)

МЕДВЕДСКАЯ М.В., студентка

Научный руководитель: **ЖЕЛЕЗКО А.Ф.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Недостаток питьевой воды и стремительный рост ее потребления неизбежно ведут к тому, что в ближайшее время многие страны начнут испытывать острый дефицит воды. Ныне свыше 400 млн. человек живут в регионах с серьезной нехваткой воды, а к 2050 г. их число может достичь 2 млрд.

Проблема питьевой воды связана с проблемой использования ее для получения продуктов питания. Сельское хозяйство требует больших водных затрат. А если приплюсовать сюда такого потребителя воды, как промышленность, то становится понятным, почему медленно, но верно запасы пресных вод на планете иссякают.

Прогнозируется, что в XXI в. увеличится объем сброса сточных вод в поверхностные источники на 9-10% (1415-1420 млн. м³) за счет стоков, отнесенных к категории нормативно очищенных и недостаточно очищенных. Поступление в водные источники загрязняющих веществ вследствие смыва удобрений с полей, стоков животноводческих ферм и комплексов, поверхностного стока урбанизированных территорий, транспортных ма-