

У 8-месячных баранов мясошерстных пород при умеренном типе кормления жира в тушах больше, чем у 6 мес. на 4,15%, но меньше мышечной ткани – на 1,60%; у 12-месячных больше жира, чем 10-месячных – на 5,43%, но меньше мышечной ткани – на 4,74%.

При интенсивном типе выращивания в тушах от баранов 12-месячного возраста содержится больше жира, чем у 8-месячных на 11,45%, но меньше мышечной ткани – на 8,92% и костей на – 2,43%; в тушах валухов на 11,83; 9,72 и 2,02% соответственно.

Анализ морфологического состава туш показывает, что с возрастом животных пищевая ценность мяса улучшается, количество съедобных тканей (мышечной и жировой) увеличивается, несъедобных (костей) – уменьшается. Масса мясных продуктов (туш) увеличивается к 12-месячному возрасту баранов при умеренном типе выращивания по сравнению с 4-месячными в 2,25-3,07 раза, при интенсивном типе выращивания – 2,11-2,87 раза; валухи – в 2,03-1,62 раза и 2,31 и 1,51 раза соответственно. Кратность увеличения массы туш курдючных пород меньше по сравнению с другими породами, так как животные этих пород обладают высокой скоростью роста до 4-месячного возраста и набирают больше массы.

Живая масса и масса туш не всегда отражает качественные характеристики, так как они зависят от возраста, породы, пола, категории упитанности и типа откорма животных.

Показатели морфологического состава туш подтверждают, что с возрастом молодняка и увеличением массы туш качественные характеристики туш значительно изменяются.

В заключении следует подчеркнуть, что содержание статьи указывает на то, что ГОСТ Р 52843-2007 необходимо по возможности гармонизировать со стандартами других стран с учетом показателей, которые дополняют объективность определения качества получаемого мяса от животных разного возраста, пола, направления продуктивности и уровня кормления.

THE COMMODITY EVALUATION OF YOUNG SHEEP

Imomnazarova Kh.S., Nikitchenko D.V.

Summary

Live body weight and carcass weight of carcasses quality indicators change with age. GOST R 52843-2007 should be harmonize with standards of other countries based on indicators that complement the objective determination of the quality of meat produced from animals of different ages, gender, areas of productivity and feeding level.

КЛИНИЧЕСКИЕ И РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ У КАРЛИКОВЫХ ПОРОД СОБАК

Кожушко П.С., Ягников С.А.

*Российский университет дружбы народов
Москва, Россия*

Переломы предплечья у собак карликовых пород одна из актуальных проблем ветеринарной травматологии. Разработаны и широко применяются в клинической практике оперативные методы лечения переломов предплечья у данной категории собак. Переломы предплечья имеют типичную локализацию – диафиз лучевой кости, величина дистального отломка может варьировать от 11 до 20 и более мм. Росту численности собак карликовых пород с переломами костей предплечья сопутствует увеличение числа осложнений у данной категории пациентов.

Цель исследования

Изучить причины и дать клинико-рентгенографическую характеристику несращений при переломах костей предплечья у собак карликовых пород.

Материалы и методы

В период с апреля 2011 г. по декабрь 2013 г в ветеринарный центр хирургии «ВетПрофАльянс» поступило 19 собак карликовых пород с несращением костей предплечья после ОС. Животные были представлены следующими породами: чихуахуа — 8 (42 %), йоркширский терьер — 6 (32 %), той-терьер — 4 (21 %), карликовый пудель — 1 (5 %). МТ собак варьировалась от 650 до 1800 г. Средняя МТ составила 1,2 кг. Чтобы определить причины осложнения после ОС, мы оценили рентгенограммы, представленные владельцами животных.

Для классификации несросшихся переломов использовали классификацию предложенную Вебером и Чехом в 1976 году (Weber&Cech, 1976).

Результаты и выводы

В процессе исследования рентгенограмм мы выделили 4 группы животных, которые имели осложнения после лечения переломов.

Васкулярное гипертрофическое несращение было выявлено у 5 из 19 животных (26 %), поступивших в клинику. Причины несращения отломков кости у всех собак данной группы — нестабильная фиксация отломков. В качестве лечения перелома всем животным была выполнена иммобилизация лонгетой, сделанной из шприца, турбокаста, скотчкаста или других материалов.

Во вторую группу включили животных (n=5, 26 %) с васкулярным олиготрофическим несращением. Причины, обусловившие несращение перелома в данной группе наблюдения, — отсутствие стабильной фиксации отломков кости (сохранение ротации между отломками вокруг спицы Киршнера круглого сечения), нарушение эндостального кровоснабжения отломков лучевой кости ввиду использования спиц большего, чем интрамедуллярный канал лучевой кости диаметра.

В нескольких случаях наблюдалась миграция спицы и нарушение фиксации отломков даже при дополнительной иммобилизации лонгетой.

Третью группу (n=2, 12 %) составили пациенты с аваскулярным дистрофическим несращением. . Особенность таких переломов — отсутствие образования костной мозоли при наличии стабильной фиксации отломков в течение 40...50 суток.

В четвертую, самую многочисленную группу (n=7, 37 %) вошли животные с аваскулярным атрофическим несращением отломков. Причины аваскулярного атрофического несращения лучевой кости — агрессивный интрамедуллярный ОС спицей Киршнера несоответствующего диаметра, приведший на фоне нестабильной фиксации к фрагментации отломка кости, нарушению эндостального кровоснабжения отломков.

Анализ первичных рентгенограмм подтверждает, что для собак карликовых пород типичны простые переломы костей предплечья, что соответствует данным литературы. При переломе костей предплечья иммобилизация отломков лонгетой (при отсутствии опорной функции конечности) приводит к васкулярному гипертрофическому несращению без изменения анатомических контуров отломков лучевой кости и их рентгенографической плотности, с хорошим потенциалом для сращения перелома. Несоблюдение базовых принципов ОС, использование имплантатов большого типоразмера (при отсутствии опорной функции конечности) может привести к аваскулярному несращению отломков лучевой кости, характеризующемуся снижением рентгенографической плотности, изменением анатомических контуров отломков, с плохим потенциалом для сращения перелома.

CLINICAL AND RADIOGRAPHIC FEATURES OF COMPLICATIONS IN THE TREATMENT OF FRACTURES OF FOREARM BONES IN DWARF BREEDS OF DOGS

Kozhushko P.S, Yagnikov S.A.

Summary

Therepairof the antebrachial fractures in toy dogs has showed, that conservative treatment using plaster splinttend to occur the vascularized hypertrophic nonunion (pseudarthrosis) without alterationsof anatomic borders and roentgenographic thickness of fragments of radius. But for all that, the fragments of fractures have the good potential for healing.

Thenon-complianceof basic orthopedic rules, using theinappropriatesized implants in the absent of the support function of a limb can occur to avascularized nonunion of the fracture, characterized by reduction of the roentgenographic thickness, alterations of anatomic borders of fragments with poor potential for healing.

СОРБЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ МАННАНОЛИГОСАХАРИДОВ В ОТНОШЕНИИ МИКРООРГАНИЗМОВ РОДА SALMONELLA

Коптев В.Ю., Титова М.А., Балыбина Н.Ю.,Бычков А.Л.

*Государственное научное учреждение Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Россельхозакадемии Новосибирск, Россия
Институт химии твердого тела и механохимии Сибирское отделение Российской академии наук Новосибирск, Россия*

Продовольственная безопасность требует внедрения инновационных технологий, включающих био- и нанотехнологии, технологии органического производства пищевых продуктов и продовольственного сырья, наращивания производства новых обогащённых и диетических пищевых продуктов (Зинина, 2013).

Для подавления роста патогенной и условно-патогенной микрофлоры, которая при определенных условиях может вызвать массовую гибель, в производственных условиях применяют антибиотики, которые в свою очередь помимо терапевтического действия наносят и определенный вред: появление резистентных к антибиотикам штаммов бактерий, наличие остаточных количеств антибиотиков в мясе после курса терапии (Шкиль, 2011). Таким образом, для сохранения продуктивности и предотвращения массового падежа продуктивных животных необходимо изыскивать новые терапевтические средства.

Маннанолигосахариды (МОС) успешно применяются как заменители кормовых антибиотиков. Отличительной особенностью МОС является его действие в отношении микробной клетки, а именно, предотвращение прикрепления патогенных бактерий (*Escherichiaspp.* и *Salmonella spp.*) к кишечной стенке за счет предоставления им структур богатых маннозой, которые заполняют связывающиеся участки (рецепторы) бактерий к ней специфичных (Белюсова, 1990; Бычков, 2010).

Благодаря этому свободные участки кишечника впоследствии колонизируются полезными бактериями, что приводит к повышению переваримости и усвоению питательных веществ корма, что благоприятно сказывается на росте и развитии животного (Титова, 2010).

Цель исследования. Определить степень сорбционной активности маннанолигосахаридов в отношении микроорганизмов рода *Salmonella*.

Материалы и методы исследований.

Работа выполнена в лаборатории болезней молодняка ГНУ ИЭВСиДВ Россельхозакадемии.