

исследование изменений легочного рисунка у собак и кошек методом компьютерной рентгенографии весьма актуально.

Рентгенологические исследования животных проводились нами на базе учебно-научно-производственной клиники ветеринарной медицины, в рентген-кабинете кафедры терапии и клинической диагностики Национального университета биоресурсов и природопользования Украины с использованием рентгеновского аппарата «Вател -1 Альфа».

В основе оценки легочного рисунка у собак и кошек при компьютерной рентгенографии должно быть изменение его количества и наличие морфологического субстрата.

При патологии легких у собак и кошек на рентгенограммах мы обнаруживали следующие изменения: усиление или ослабление легочного рисунка, уменьшение границ легких, наличие экссудата и воздуха в плевральной полости, увеличение диаметра каудальных и краниальных лобарных вен и артерий. Изменения легочного рисунка могут быть вызваны различными заболеваниями легких и сердца.

Причинами могут быть гемодинамические нарушения в малом круге кровообращения. В практической ветеринарной медицине мы рекомендуем применять бланк для сокращенного протокола рентгенологического исследования грудной полости животных, в котором указано описание таких структур в латеральной проекции, как легочный рисунок, краниальные лобарные артерии, краниальные лобарные вены, каудальная полая вена, ширина и позиция, угол бифуркации трахеи, раздвоение магистральных бронхов, а в дорсо-вентральной проекции - расщепление бронхов, легочной рисунок, каудальные лобарные артерии, каудальная лобарная вена.

С целью стандартизации и унификации результатов рентгенологических исследований животных рекомендуется использовать одинаковую последовательность для исследования и описания рентгенограмм грудной полости.

УДК: 636.2.03

ОМАРОВА Р.Р., магистрантка

Научный руководитель **ЛИННИК Л.М.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ У ПОМЕСНЫХ И ЧИСТОПОРОДНЫХ ГЕРЕФОРДОВ СОЗДАВАЕМОГО В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ ЗАВОДСКОГО ТИПА

Разводимые в Республике Беларусь мясные породы скота и их помеси обладают широким разнообразием хозяйственных и биологических

особенностей – величиной живой массы, типом телосложения, скороспелостью, уровнем и качеством мясной продуктивности, различными генетическими возможностями, позволяющими высокоэффективно разводить их во всех областях, районах и хозяйствах республики.

В Витебской области для промышленного скрещивания и чистопородного разведения выбрана герефордская порода крупного рогатого скота. Создание нового внутривидового типа мясного скота производится с участием герефордской породы с численностью маток 500 голов и 20 быков-производителей. В ОАО «Липовцы» поставлена цель получения высокопродуктивных животных с интенсивностью роста 1100г и выше, затраты корма на 1 кг прироста 6,5 к.ед. и с убойным выходом 65% и более.

При промышленном скрещивании с коровами молочных и комбинированных пород происходит значительное улучшение мясных качеств и повышение живой массы помесного потомства. Результаты скрещивания во многом зависят от качества используемых производителей и их генетических возможностей передавать высокую продуктивность потомству.

Исследованиями установлено, что животные и их помеси характеризуются неодинаковой живой массой при рождении и различной энергией роста и не в полной мере отражают особенности формирования животного.

Вследствие неодинаковой скорости роста в высоту, длину и ширину, различия в типе телосложения животных разных пород и породных сочетаний с возрастом усиливаются. При рождении наибольшую живую массу имели чистопородные герефордские телята – 32,1 кг, в то время как у помесных бычков II – III поколения была примерно одинаковая масса 30,0-30,2 кг ($P > 0,05$), однако меньше, чем у чистопородных герефордов на 6,0%. В возрасте 6 мес. самую высокую живую массу имеют герефорд х черно-пестрые бычки I поколения – 230,0 кг, а помеси II и III поколения уступают им по живой массе на 4,8% при достоверной разнице между помесями III поколения ($P > 0,05$), что обусловлено более ярко выраженным эффектом гетерозиса у помесей I поколения.

При рождении помесные и чистопородные герефордские бычки более высокие - на 7,7% , длинные – на 8,5% - 13,6%, и с глубиной груди на 24,0% больше ($P < 0,01$), чем чистопородные черно-пестрые бычки. Наиболее близко к мясному типу телосложения приближаются герефорд х черно-пестрые помесные животные III поколения с «долей крови» герефордской породы 7/8.