

молока. Самые низкие удои присущи первотелкам, так как в молодом организме более активно протекают процессы метаболизма, и некоторая часть питательных веществ корма используется для роста и развития органов и тканей. Удой первотелок составляет 5272 кг молока или 88 % по сравнению с полновозрастными животными. Однако данные теоретических и практических исследований показали, что коровы увеличивают свою продуктивность до 6-го отела. В стаде имеется только 7 голов 6-й лактации. Они показали самый высокий удой – 5701 кг молока.

Поэтому для повышения молочной продуктивности коров в стаде целесообразно повысить удельный вес коров 3-й и старше лактаций, так как в стаде они занимают всего 30,3%. Содержание жира в молоке с увеличением возраста значительно не менялось, что подтверждает довольно низкие коэффициенты вариации, которые находятся практически на одном уровне (2,2-5,3%). Самое низкое содержание жира в молоке отмечено у коров 1 и 6 лактации (3,62-3,63%), а самый высокий уровень – у коров 4 лактации (3,67 %).

Молочная продуктивность коровы зависит от живой массы, так как это показатель общего развития от живой массы в нашем хозяйстве. Результаты этого анализа показали, что удой выше у коров-первотелок с живой массой от 501 до 525 кг и составляет он 5535 кг. Различия достоверны ( $p < 0.01$ ).

Следовательно, с повышением живой массы коров-первотелок наблюдается повышение молочной продуктивности. Поэтому в хозяйстве целесообразно повысить живую массу коров, что должно повлечь за собой одновременно повышение и молочной продуктивности.

УДК 619:611.21 -073.75:636.7/.8:00.9

**ОБРУЧ М.Н.**, аспирант, **ГРУШАНСКАЯ Н.Г.**, канд. вет. наук, доцент, **ЦВИЛИХОВСКИЙ Н. И.**, акад., д-р биол. наук, профессор  
НААН Украины, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕГОЧНОГО РИСУНКА У СОБАК И КОТОВ МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ**

Достижения научно-технического прогресса и развитие ветеринарной науки ставят высокие требования к современному специалисту, а информация, получаемая с помощью лучевых методов диагностики, необходима в повседневной практической деятельности врача ветеринарной медицины.

Учитывая, что оценка патологически измененного легочного рисунка на сегодня является проблемной из-за отсутствия соответствующих нормативов и различного толкования рентгенологической семиотики,

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