

биохимическим показателям крови бычков. С возрастом у них увеличивалось количество эритроцитов, активность АСТ и АЛТ, концентрация общего и восстановительного глутатиона, содержание общего белка, концентрация альбуминов, α -глобулинов и отношение альбуминов к глобулинам.

Анализируя вышеизложенное, убой бычков украинской черно-пестрой молочной породы следует проводить в 15-месячном возрасте, поскольку в этом возрасте у животных наиболее оптимальное соотношение морфологического состава туш, химического состава и морфометрических показателей длинной мышцы спины и внутренних органов, а также морфологических и биохимических показателей крови. Выращивать животных более 15 месяцев нецелесообразно потому, что среднесуточные приросты уменьшаются, а затраты на выращивание – увеличиваются в силу того, что животные нуждаются в большем количестве кормов.

УДК 632. 2. 082

НОВИЦКАЯ В.А., студентка,

БЕКИШ Р.В., канд. с.-х. наук, доцент,

ДАНИЛЬЧУК Т.Н., канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА И ЖИВОЙ МАССЫ КОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

В последнее время в молочном скотоводстве Республики Беларусь наблюдается тенденция снижения продуктивного долголетия коров, хотя их биологический потенциал позволяет получать высокую продуктивность довольно продолжительное время.

Поэтому изучение динамики молочной продуктивности с увеличением возраста имеет огромное практическое значение для повышения эффективности производства молока.

При изучении возрастной изменчивости молочной продуктивности коров черно-пестрой породы учеными было установлено, что при недостаточном кормлении животных высший удой приходится на 7 лактацию, а удой первотелок составляет 60-65% от этой величины. Исследования проводились в хозяйстве «Дзержинский-агро» Речицкого района Гомельской области.

Установлено, что стадо коров в целом молодое. Количество коров 1 и 2-го отела составляет 402 головы или 69,7%. Наиболее оптимальная возрастная структура дойного стада может быть следующей: первотелок 21-22%, второго отела – 18-19, третьего – 16-17, четвертого – 14-15, пятого и старше – 27-32%. Средний удой на корову в стаде составил 5340 кг

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,