

УДК 632.2.082

ТРОФИМОВ Е.В., студент

Научный руководитель **БЕКИШ Р.В.**, кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Одним из важнейших факторов, влияющих на молочную продуктивность, является возраст животных. Общая закономерность возрастной изменчивости молочной продуктивности выражается в том, что удой равномерно увеличивается до определенного максимума, а затем постепенно уменьшается. Эта закономерность обусловлена тем, что секреторная деятельность молочной железы находится в зависимости от развития половой системы, всех внутренних органов и тканей, размеров тела и общей жизнедеятельности организма. При изучении возрастной изменчивости молочной продуктивности коров черно-пестрой породы было установлено, что при недостаточном кормлении животных высший удой приходится на 7 лактацию, а удой первотелок составляет 60-65% от этой величины. В лучших же условиях максимальная продуктивность получена за 5 лактацию, при этом удой первотелок составлял 75-77%. Наивысший лактационный удой приходится в среднем на 4-6 лактацию, после чего он постоянно снижается. Данная зависимость связана с функциональным развитием вымени.

Целью нашей работы было изучение влияния возраста коров на их молочную продуктивность.

Исследования проводились в учебном хозяйстве АК УО «ВГАВМ» Витебского района Витебской области. Объектом исследований являются коровы стада черно-пестрого скота. Нами было изучено влияние возраста на молочную продуктивность коров.

Стадо коров в учебном хозяйстве в целом молодое. Большой удельный вес в стаде занимают первотелки. Количество коров 1-го отела составляет 94 головы, или 62,2 %. Коровы 1-го - 3-го отела составляют 90,7 % и только 9,3 % в стаде животных старше 3-го отела. Коров старше 6-го отела в хозяйстве нет. В то время как срок службы высокопродуктивной коровы должен составлять не менее 6 лактаций, а коров с рекордными надоями – до 8 лактаций. 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%.

В последние годы в скотоводстве учебного хозяйства аграрного колледжа достигнуты значительные успехи. Средний удой на корову в стаде в 2006 году составил 5675 кг молока. Удой первотелок составляет 4485 кг молока, или 88 % по сравнению с полновозрастными животными. Молочная продуктивность коров в учебном хозяйстве возрастает до 5 отела.

Таким образом, для повышения молочной продуктивности коров в стаде целесообразно повысить удельный вес коров 3-й и старше лактаций.

УДК 619:616.995.121.21

ТРУС И.А., аспирант
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

ОПТИМИЗАЦИЯ ПОСТАНОВКИ РНГА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ФАСЦИОЛЁЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В настоящее время большое значение приобретают иммунологические методы диагностики паразитарных болезней. Они обладают рядом преимуществ по сравнению с традиционными методами: высокой специфичностью и чувствительностью, позволяют проводить диагностику больных животных на более ранних стадиях развития болезни.

Одним из методов, имеющих важное значение в современной прикладной иммунологии, является РНГА (реакция непрямой гемагглютинации).

Следует учитывать, что модель процесса сенсибилизации эритроцитов антигенами находится в математической зависимости от целого ряда факторов (температура, рН, длительность сенсибилизации и т.д.).

Стандартизация РНГА позволит повысить чувствительность, а значит, и сопоставимость получаемых результатов исследований.

Целью нашей работы было усовершенствование параметров постановки РНГА при фасциолёзе крупного рогатого скота. Нами были подобраны оптимальные параметры постановки РНГА (концентрация раствора эритроцитов барана, танина, длительность сенсибилизации эритроцитов, температура, рН среды при проведении сенсибилизации, параметры используемого сенситина).