

на 53,6%, кальций - фосфорное отношение составило 1,56:1 и уменьшение альбуминовой фракции на 1,5% [^x P<0,05; ^{xx} P<0,01; ^{xxx} P<0,001].

Проведённые исследования показали, что ГЦС оказывает благоприятное влияние на содержание изучаемых нами показателей. Также следует отметить возрастные особенности, чем старше телёнок, тем интенсивнее он растёт, поэтому у 3-х месячных телят более высокие показатели белка, кальция и фосфора. В связи с увеличением возраста увеличивается доля фосфора, если у 2-месячных телят кальциево - фосфорное соотношение было равно 1,31:1, то у 3-месячных оно составило 1,42:1

Выводы и предложения. Таким образом, на основании проведенных исследований можно констатировать, что ГЦС оказывает выраженное иммуно-корректирующее действие на белковый состав и биохимические показатели крови телят. Следовательно, повышение уровня изучаемых показателей у телят свидетельствуют об активизации неспецифических факторов защиты организма, от уровня которых существенным образом зависят жизнеспособность, рост и развитие молодняка.

УДК: 636.934

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗВИТЫХ КАНАЛЬЦЕВ СЕМЕННИКОВ КЛЕТОЧНОЙ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ ЦВЕТОВОГО ТИПА «АЛЬБИНОПАСТЕЛЬ»

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

Среди объектов клеточного пушного звероводства наиболее популярным является американская норка. В настоящий момент описано более 150 типов окраски норок, из которых около 30 используются для клеточного разведения. При этом различные цветовые типы норок отличаются друг от друга не только цветом волосяного покрова и особенностями опушения, но и, зачастую, разными репродуктивными возможностями.

В связи с этим, целью нашей работы явилось установление некоторых гистологических особенностей семенников клеточной американской норки цветового типа «альбинопастель».

Материалом для исследований послужили семенники, взятые во время планового весеннего убоя от самцов норок «альбинопастель», завершивших гон, в условиях УП «Калинковичское зверохозяйство Белкоопсоюза», Республики Беларусь, в возрасте 11 месяцев. Основными методами исследований явились: препарирование в сочетании с анатомическим описанием и морфометрией, а также гистологическое исследование (n=5).

В результате проведенных исследований было установлено, что семенники норок имеют типичный план строения, характерный для хищников. Их форма эллипсовидная, слегка уплощенная. Консистенция – плотная. Паренхи-

ма серовато-желтого цвета. Средостение, при визуальной идентификации занимает 50% от длины семенника.

Поскольку семенник – это типичный паренхиматозный орган, его функциональные особенности, в первую очередь, определяются особенностями паренхимы, состоящей из извитых канальцев и интерстициальной ткани. Извитые канальцы – место образования и созревания спермиев, расположены во всех частях семенника (головчатом конце, середине, хвостовом конце). При этом, степень их присутствия и диаметр в указанных частях, для всей выборки в целом, достоверной разницы не имеют. В частности, количество извитых канальцев на единицу площади, в головчатом конце семенника составило $21,10 \pm 2,903$ шт, в средней части – $21,55 \pm 2,229$ шт, а в хвостовом конце – $17,04 \pm 1,655$ шт. Показатели диаметра извитых канальцев составили $180,26 \pm 3,219$ мкм, $171,90 \pm 11,242$ мкм и $175,00 \pm 10,309$ мкм, соответственно. Несмотря на отсутствие достоверной разницы между указанными величинами, мы обратили внимание на несколько закономерностей. Во-первых, необходимо отметить, что в средней части семенника, а также в его хвостовом конце диаметр канальцев сильно варьирует (коэффициенты вариации 13,08 и 11,78 %, соответственно). В головчатом же конце диаметры представлены наиболее стабильными величинами (коэффициент вариации 3,57%).

Во-вторых, при рассмотрении диаметров извитых канальцев семенников оказалось, что у высокопродуктивных самцов существует тенденция к увеличению этого показателя в головчатом конце, а у низкопродуктивных – в хвостовом. Ввиду малой численности выборки подтвердить или опровергнуть данную закономерность на данном этапе исследований невозможно. В связи с этим, мы считаем, что проведенное нами исследование создает определенную фундаментальную основу для дальнейшей работы в области улучшения воспроизводительной способности самцов клеточной американской норки.

УДК:619:615.038:615.35:612.32:636.2

КОРРЕКЦИЯ РУБЦОВОЙ МИКРОФЛОРЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ФЕРМЕНТНО-ПРОБИОТИЧЕСКОГО КОНЦЕНТРАТА

Зайдуллин Р.Р., Шакиров Ш.К., Галиуллин А.К., ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана», г. Казань, Россия

Усвоение кормов и обменные процессы, происходящие в организме у сельскохозяйственных животных, осуществляется при активном участии микроорганизмов, обитающих в пищеварительном тракте. Они перерабатывают сложные полимерные соединения растительных кормов, образуют энергетические, пластические и биологически активные соединения, которые необходимы для обеспечения жизнедеятельности и продуктивных функций животных.