

составило 758 тыс./см³, а среднее время вытекания смеси через капилляр вискозиметра – 31,2 секунды. В последующие 10 ч хранения пробы, изучаемый показатель в анализируемом молоке находился на уровне 725-779 тыс./см³, при среднем времени вытекания пробы через капилляр блока перемешивания – 30,4-31,7 с. Полученные результаты не превышали относительную погрешность измерения условной вязкости ($\pm 5\%$).

Дальнейшее хранение пробы анализируемого молока способствовало снижению в нем количества соматических клеток. Через 14-18 ч после доения изучаемый показатель уменьшился в среднем на 16,6%; через 20 ч – на 24,4; 22 ч – на 37,5; 24 ч – на 44,2%. При этом время вытекания смеси через капилляр вискозиметра уменьшилось с 28,0 до 21,5 секунды.

Таким образом, для получения достоверных результатов по содержанию соматических клеток в молоке следует строго соблюдать условия эксплуатации вискозиметра «Ecomilk Scan» и требования к молочным пробам. Для точной оценки время хранения проб молока не должно превышать 12 ч после доения. По истечении данного времени молоко становится непригодным для анализа на «Ecomilk Scan».

УДК 615.35/37:636.59

АНТИПОВА Е.И., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Трушкин В.А.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ НА БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ПЕРЕПЕЛОВ ТЕХАССКОЙ ПОРОДЫ

Перепеловодство является одной из наиболее быстро развивающихся отраслей птицеводства, особенно среди фермеров. Преимущественно эту птицу разводят в крестьянских фермерских хозяйствах. Перепелов разводят для получения пищевого яйца и диетического мяса. Перед производителями остро встает вопрос поиска эффективных способов повышения рентабельности производства, сохраняющих все ценные свойства получаемой продукции.

Для проведения опыта по принципу аналогов было сформировано 2 группы перепелов породы Техасский в возрасте 25 дней – подопытная и контрольная. Птицам подопытной группы в качестве кормовой добавки к основному рациону скармливали пробиотик «Ветом 1.1» по инструкции, перепела контрольной группы получали только основной рацион. Условия содержания и

кормления птиц не отличались и соответствовали зооветеринарным показателям. Для изучения биохимического состава крови от птиц была получена кровь в 45-дневном возрасте.

У птицы подопытной группы содержание общего белка в сыворотке крови было достоверно выше на 24,7 % по сравнению с контрольной за счет увеличения концентрации глобулинов на 11,8 %, что свидетельствует о активизации процессов синтеза белка в организме подопытных птиц. Активность аспаратаминотрансферазы и аланинаминотрансферазы в сыворотке крови подопытных перепелов была недостоверно выше на 37,5% и 12,4%, соответственно, а концентрация щелочной фосфатазы в подопытной группе птиц была на 55,7% достоверно выше, чем в контрольной группе.

Кальций и фосфор являются главными компонентами костной ткани и находятся в крови в следующих соотношениях: у подопытной группы птиц – 1,28:1, у перепелов контрольной группы – 1,08:1. Количество кальция и фосфора в сыворотке крови птиц подопытной группы было выше на 39,5% ($P < 0,05$) и 18,1% ($P > 0,05$), соответственно.

Наиболее значимые изменения отмечены при анализе показателей, характеризующих липидный обмен в организме подопытных перепелов. Так, количество холестерина в крови птиц подопытной группы было на 16,7% ниже, чем у контрольной группы перепелов, а концентрация триглицеридов в крови птиц подопытной группы была более чем в 3 раза выше чем у контрольной группы перепелов.

Таким образом, на фоне применения пробиотика «Ветом 1.1» в крови у перепелов тexasской породы повышается концентрация общего белка и глобулинов, щелочной фосфатазы, количество кальция, фосфора и триглицеридов, а также достоверно снижается концентрация холестерина.

УДК 619:616

ГАЛИЕВА Ф.Ф., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Николаева О.Н.**, канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, Российская Федерация

ВОПРОСЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ СВИНОМАТОК

Эндометрит свиноматок – острое, тяжело протекающее заболевание, которое зачастую сопровождается общим септическим синдромом в первые несколько суток после опороса. На отдельных свинокомплексах патология охватывает до 70% поголовья.