

их упитанностью. Молочная продуктивность маток тесно связана с уровнем протеинового питания, необходимы витамины и минеральные вещества. Питание маток контролируется не менее чем по 20-22 показателям, в том числе по содержанию энергии, сухого вещества, сырого и переваримого протеина, клетчатки, легкопереваримым углеводам, по макро- и микроэлементам, каротину и витаминам.

В условиях племзавода «Овцевод» рацион состоит из сена разнотравного, силоса, картофеля, концентратов, в соотношении: грубые – 40-50%, сочные – 25-30%, концентрированные – 25-30%.

УДК 619:616.995.1

**ГОЛУБЕНКО В.И., МУРОМЦЕВ К.А.**, студенты (Российская Федерация)

Научный руководитель **Муромцев А. Б.**, д-р вет. наук, профессор ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», г. Калининград, Российская Федерация

### **ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА БАЛТИЙСКОГО ЯНТАРЯ В ЛЕЧЕНИИ РАН**

В связи с тем, что сукциниты обладают мощным антимикробным, бактерицидным, антисептическим, эпителизирующим, противовоспалительным, жаропонижающим, адсорбирующим, очищающим гнойные раны, успокаивающим, противочинготным, инсектицидным, дезодорирующим действием, янтарь является перспективным природным источником для получения высокоэффективных лекарственных препаратов различного терапевтического действия.

Эффективность спиртового экстракта янтаря изучалась на собаках и кошках при гнойных, операционных и укушенных ранах различной этиологии. Всего было пролечено 25 кошек и 30 собак.

Лечение операционных ран экстрактом проводили на собаках в течение 10 дней, нанося на поверхность препарат два раза в день. Формирование фазы дегидратации отмечали, начиная с 3-5-го дня, стадию эпителизации и рубцевания отчетливо определяли в период с 7 - по 9-й день.

Эффективность спиртового экстракта балтийского янтаря при укушенных ранах проводили после проведения механической очистки. Вводили в раны раствор дважды в день, в течение 7-10 дней, негативных явлений в виде раздражений или аллергических реакций не обнаружено. Во всех случаях заживление ран происходило по вторичному натяжению без патологических грануляций.

Изучение эффективности спиртового экстракта янтаря при обработке кастрационных ран кобелей и котов проводили на кобелях и котах различных возрастов и пород. Отмечено, что заживление ран протекало в соответствии с законами регенерации тканей. Заживление ран происходило к 3-му дню.

Иммунобиологическая активность экстракта янтаря способствует

активизации процессов фагоцитоза, стимулирует функциональную активность нейтрофилов и макрофагов, улучшает показатели клеточного и гуморального иммунитета.

Спиртовой экстракт янтаря ускоряет и облегчает течение раневого процесса и способствует регенерации поврежденных тканей, обладает асептическими свойствами и может применяться в качестве лечебного средства при заживлении операционных и укушенных ран.

УДК 615.35/37:636.59

**ГУМБЕРИДЗЕ М.М.**, студент (Российская Федерация)

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

### **ИЗМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ У ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОБИОТИКА «ВЕТОМ 1.1»**

В настоящее время, ввиду появления новых перспективных направлений в птицеводстве, таких как выращивание перепелов, 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 Фараон в возрасте 28 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 гигиеническим и ветеринарным нормам. Для изучения биохимического состава крови от птиц была получена кровь в 50-дневном возрасте.

У перепелов подопытной группы содержание общего белка в сыворотке крови было достоверно выше на 23,6% по сравнению с контрольной за счет увеличения концентрации глобулинов на 12,3%, что свидетельствует об активизации процессов синтеза белка в организме подопытных птиц. Активность АсАТ и АлАТ в сыворотке крови подопытных перепелов была недостоверно выше на 36,8% и 11,8%, соответственно, а концентрация щелочной фосфатазы в подопытной группе птиц была на 56,6% 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 – 1,275:1, у перепелов контрольной группы – 1,083:1. Количество кальция и фосфора в сыворотке крови птиц подопытной группы было выше на 38,46% ( $P < 0,05$ ) и 17,64% ( $P > 0,05$ ), соответственно.

Наиболее значимые изменения отмечены при анализе показателей, характеризующих липидный обмен в организме подопытных пере-