

внутрикожном введении при кишечных нематодозах оказалась не эффективной (ЭЭ – 0%). При этом в месте введения образуется узелок с гнойным содержимым, то есть отмечается местная реакция на препарат «Клозантим 15%».

УДК 636.5:612.392.4:616-008.9

СИРКО Я.Н., канд. с.-х. наук,

КИРИЛИВ Б.Я., канд. с.-х. наук,

КИСЦИВ В.О., канд. с.-х. наук,

ЛИСНАЯ Б.Б., канд.с.-х. наук,

ГАЛУЩАК Л.И., канд.с.-х. наук

Институт биологии животных НААН, г. Львов, Украина

ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ФОСФОРА В ТКАНЯХ МОЛОДНЯКА КУР-НЕСУШЕК

Одной из основных предпосылок повышения продуктивности птицы является полноценное минеральное питание. Отсутствие или недостаток отдельных минеральных элементов, а также несбалансированное их содержание в рационах приводит к снижению эффективности использования питательных веществ кормов.

По данным Гуменюк В.В., 1993 можно определить степень обеспеченности организма животных минеральными веществами по их содержанию в волосах. Показано, что рост волос тесно связан с обменом некоторых минеральных элементов. Установлено, что содержание кальция, фосфора, меди, магния и железа в волосах (перьях) является зеркальным отражением обеспеченности организма этими элементами. В ряде стран оценивают обеспеченность крупного рогатого скота кальцием и фосфором, исходя из анализа шерсти. Такой подход способствует организации сбалансированного питания животных по всем компонентам, в том числе и минеральными веществами.

Целью нашей работы было изучить изменения содержания фосфора в тканях: печени, коже, мышцах бедра, костной, а также в перьях молодняка кур-несушек в критические периоды их роста и развития, а именно, суточного молодняка до принятия корма; 6-суточного, т.е. в период завершения желточного питания; 30 - суточного — в начале ювенальной линьки; 60- и 90-суточного - при формировании вторичного оперения.

В результате проведенных исследований установлено, что в суточном возрасте содержание фосфора во всех тканях является высоким. В костной по сравнению с другими тканями его содержание статистически выше ($p < 0,01$) и составляет 61,71 мг/г. В последующие возрастные периоды, вплоть до 60-суточного возраста, количество фосфора в костной ткани постепенно возрастает до 68,19 мг/г ($p < 0,05$) и несколько снижается при

достижении 90-суточного возраста. Следует отметить, что содержание фосфора в печени, коже, мышцах бедра и пере в период с суточного до 6-суточного возраста снижается ($p < 0,01$). В последующие возрастные периоды количество фосфора в исследуемых тканях постепенно увеличивается.

Полученные данные свидетельствуют о характере изменений содержания фосфора — возрастных и органно-тканевых особенностях, а также о необходимости балансировать рационы птицы по изучаемому элементу фосфору, что связано с интенсивным обменом веществ в организме в период с суточного до 90-суточного возраста.

УДК 619:616-084:614.747:636.2

СОКОЛЮК В.М., канд. вет. наук

Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОДЫ – СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ КОРОВ

Обеспечение животных питьевой водой хорошего качества и в достаточном количестве остается актуальным, как с точки зрения экологической безопасности, так и качества продукции животноводства [1,2].

Изучали санитарно-гигиенические характеристики воды и системы водоснабжения в одном из хозяйств Киевской области. На основе проведенных исследований, данных научной литературы, полученных результатов диспансеризации изучали потенциальные возможности анализа состава и качества воды в системе обеспечения здоровья стада.

В качестве источников водоснабжения для коров в хозяйстве используют шахтный колодец с неглубоким залеганием грунтовых вод.

Установлено, что органолептические показатели воды менялись в зависимости от сезона года. В весенний период отмечали усиление запаха – 2-3 балла, при норме 0-1, что свидетельствовало наличии для загрязнения воды.

Показатель общей жесткости воды поднимался зимой до 39 ммоль/л (норма 7,0 ммоль/л) в основном за счет повышенного содержания сульфата магния. Из литературных источников известно, что у животных это может быть причиной расстройств работы желудочно-кишечного тракта [3]. В исследуемом хозяйстве мы отмечали увеличение количества телят до 2-месячного возраста, которые болели диспепсией и гастроэнтеритом.

Содержание в воде хлоридов, аммонийного азота, сухого остатка и нитратов превышало нормативные показатели в 2–5 раз. Общее количество колиформных бактерий превышало допустимые пределы, что указывает на