

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

возможность их отрицательного действия на сопротивляемость животных болезням [4].

Анализируя результаты диспансеризации, необходимо отметить значительное распространение субклинических форм мастита (30,7%), деформаций рога копытец (65%), гнойных пододерматитов (12%) и других заболеваний.

Считаем, что исследования качества воды для поения должны быть важной составной частью проведения диспансеризации на молочно-товарных фермах.

УДК 619:615.28:615.9:636.028

СТАНКУТЬ А.Э., мл. научный сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелеского»,
г. Минск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОКСИЧНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА

Для токсикологических исследований использовали препарат на основе наночастиц серебра в концентрации 0,5 мг/мл.

Образцы наночастиц серебра изготовлены на базе НПЦ материаловедения НАН Беларуси.

Опыты проводили на белых мышах в соответствии с «Методическими указаниями по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии» (Минск, 2007).

Изучение острой токсичности препарата на основе наночастиц серебра при однократном подкожном введении проводили на белых мышах массой 19-21 г. Для опытов были сформированы десять подопытных групп и одна контрольная по 5 животных в каждой.

Первые пять опытных групп мышей использовали для изучения острой токсичности препарата на основе наночастиц серебра, следующие пять опытных групп мышей использовали для изучения острой токсичности солей серебра (нитрат серебра). Препараты вводили подкожно по 0,2 мл. Для опытов использовали препараты с исходной концентрацией наночастиц серебра 0,5 мг/мл. Препарат считается выдержавшим испытание, если в течение всего периода испытаний ни одна из подопытных мышей не погибла. Препарат будет считаться нетоксичным, если у подопытных животных не возникает местных воспалительных явлений, потери массы, и все мыши остаются живы. Наблюдение за подопытными животными вели в течение 10 дней.

При введении препарата на основе наночастиц серебра мышам в