

кальция (костной дистрофии) хорошим лечебным препаратом является концентрат витамина D. Концентрат витамина D можно задавать внутрь вместе с кормом, но чаще его вводят подкожно или внутримышечно по 10–20 тыс. ЕД на 100 кг живой массы.

Таким образом, значение витамина D в рационах быков-производителей несомненно высоко. Вопрос определения его оптимальной дозы в зависимости от содержания кальция и фосфора в рационе остается открытым и требует проведения дополнительных исследований.

УДК 636.2.084.413

БАЗЫЛЕВ Д.В., аспирант

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К НОРМИРОВАНИЮ РАЦИОНОВ КОРМЛЕНИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО КАЛЬЦИЮ И ФОСФОРУ

Во многих странах с развитым животноводством регулярно пересматриваются нормы минерального питания животных на основании глубоких исследований физиологических и биохимических процессов в организме. Имеющиеся научные данные по эффективности использования минеральных веществ в рационах быков-производителей весьма противоречивы. Объясняется это тем, что состав кормов в различных регионах существенно различается, и переносить установленные дозы минеральных добавок из одних регионов в другие не всегда обоснованно и целесообразно. Дефицит минеральных веществ особенно отрицательно сказывается на качестве спермопродукции быков-производителей, способствует увеличению дегенеративных половых клеток, вызывает патологические изменения в семенниках.

Научно обоснованные данные по установлению влияния различных уровней кальция и фосфора на воспроизводительную способность и естественную резистентность быков-производителей в Республике Беларусь отсутствуют. По данным ряда авторов, нормы этих элементов на 1 кг сухого вещества различны для быков-производителей. В литературе имеются неоднозначные данные по оптимальному соотношению этих элементов. Так, М.Н. Костомахин указывает, что оптимальное соотношение кальция и фосфора в рационе быков-производителей – 2:1. В.К. Пестис и С.Н. Хохрин предлагают следующее соотношение кальция и фосфора – 1,5-2:1. Г.А. Богданов приводит данные, по которым соотношение кальция и фосфора должно быть – 0,8:1. В исследованиях А.П. Калашникова установлено, что оптимальное отношение кальция и фосфора – 1,5:1, но с увеличением живой массы оно возрастает до 2:1. Л.И. Зинченко приводит данные, по которым соотношение кальция и

фосфора составляет – 1,7-1,8:1. По мнению К.Д. Валюшкина, в основе нарушения воспроизводительной функции лежат глубокие расстройства D-витаминного и фосфорно-кальциевого обмена из-за неполноценного кормления и недополучения с рационом витамина D. Рационы крупного рогатого скота должны содержать не только достаточное количество кальция и фосфора, но должно быть правильным их соотношение – от 1,2:1 до 2:1.

Таким образом, в литературе имеются неоднозначные сведения о потребности быков-производителей в кальции и фосфоре и их оптимальном соотношении. Поэтому возникла необходимость проведения дальнейших исследований по разработке норм потребности в данных элементах для быков-производителей черно-пестрой породы в сложившихся почвенных и кормовых условиях.

УДК 576.89 (470.323)

БАРАНОВА Н. В., аспирант

САМОФАЛОВА Н.А., канд. биол. наук, старший научный сотрудник

Курский государственный университет

К ВОПРОСУ ОБ ИЗУЧЕНИИ ВИДОВОГО СОСТАВА РЫБ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЮ *POSTHODIPLOSTOMUM CUTICOLA* НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Постодиплостомоз (чернильнопятнистая болезнь, неаскоз, чернильная болезнь) – болезнь пресноводных рыб, вызываемая метацеркариями дигенетического сосальщика – трематоды *Posthodiplostomum cuticola* [1]. Наиболее важным вопросом является изучение видового состава вторых промежуточных хозяев - рыб, наиболее восприимчивых к заражению метацеркариями *Posthodiplostomum cuticola* в условиях Курской области.

Для изучения зараженности рыбы личиночными стадиями (метацеркариями) постодиплостом было обследовано 7 видов рыб, относящихся к отряду Cypriniformes: плотва (*Rutilus rutilus* (L.)), карп (*Cyprinus carpio* (L.)), белый толстолобик (*Hypophthalmichthys molitrix* (L.)), карась серебряный (*Carassius auratus* (L.)), лещ (*Abramus brama* (L.)), красноперка (*Scardinius erythrophthalmus* (L.)), густера (*Blicca bjoerkna* (L.)). Зараженность рыбы *P. cuticola* изучали методом неполного, полного гельминтологического вскрытия и компрессорным методом [3]. Метацеркарии *P. cuticola* дифференцировали по морфологическим критериям. Исследования показали, что высокие показатели встречаемости метацеркарий *P. cuticola* зарегистрированы у белого толстолобика (24,4%), что в 1,1 и 1,2 раза выше чем у леща (22,2%) и красноперки (20,3%) соответственно. Минимальные показатели зараженности отмечены у плотвы (9,8%), что в 1,9 раза ниже, чем у карпа (18,3%). У густеры признаков болезни отмечено не было.