

Таким образом, полынь горькая оказывает иммуностимулирующее влияние на организм животных.

636.6:615.916:631.95

ВИШНЕВСКАЯ А.С., студентка

МАТВЕЕВ А.Н., студент

ФГУ ВПО «Новосибирский государственный аграрный университет»

ВЛИЯНИЕ ИОНОВ КАДМИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ

Для изучения влияния ионов кадмия на биологический объект нами был проведен физиологический опыт. Тест - объектом были взяты перепела японской породы. Контрольную группу перепелов кормили комбикормом. Содержание ионов кадмия в кормосмеси составила 0,08 мг/кг, в воде – 0,008 мг/кг, что не превышает предельно допустимую концентрацию 0,4 мг/кг. Перепелам опытной группы в комбикорм того же состава добавляли 2 мг ионов кадмия на 1 кг корма. Было исследовано содержание кадмия в сердце, печени и мышечной ткани.

Установлено, что включение в кормовую смесь кадмия увеличивает содержание жира в мясе (на 13,78%) и способствует снижению его влажности (13,84%).

Надо отметить, что содержание кадмия в мышечной ткани опытной группы было на 13,04% выше, чем в контрольной, но этот показатель не превышает максимально допустимый уровень кадмия в мясе – 0,5 мг/кг. Следовательно, данное количество кадмия не является токсичным для перепелов и изучаемый токсикант играет роль биологического катализатора.

Содержание жира в сердце контрольной группы на 7,4% меньше чем в опытной группы птицы, а в печени – на 23,3% больше. Избыток количества жира как в сердце, так и в печени неблагоприятно сказывается на организме в целом, т.к. ведет к ожирению.

При включении в кормовую смесь кадмия количество влаги в сердце увеличивается на 11,5% и может привести к отеку сердца. В то же время количество белка снизилось на 1,6%, что может повлечь за собой истончения толщины клапанов, это приводит к уменьшению функциональной способности сердца. Надо отметить,

что в сердце птицы опытной группы в 1,35 раза увеличилось содержание кадмия.

Количество белка в печени у опытной группы больше, чем в контрольной группе на 5%, что неблагоприятно влияет на организм, т.к., возможно, происходит выведение белка из организма перепелов.

Содержание влаги в печени при добавлении кадмия снижается на 30,4%, это является следствием уменьшения всего органа, снижения секреции печени, увеличения вязкости ферментов, следовательно, понижается их активность, снижается пищеварительная функция. В то же время в печени перепелов опытной группы произошло увеличение концентрации кадмия в 13,61 раза по сравнению с контрольной птицей.

В наших исследованиях наиболее подвержена действию кадмия печень, а в мышечной ткани этот полютант выступает как биокатализатор.

УДК 619:616.3-085:615.2

ВОРОПАЕВ А.В., студент

ЕМЕЛЬЯНОВ В.В., кандидат вет. наук

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ВИСМУТА ПРИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ У ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ

Из литературных данных известно, что у поросят-отъемышей в условиях промышленного комплекса РБ среди болезней незаразной этиологии ведущими являются болезни органов пищеварения. Следует отметить, что при высокой заболеваемости поросят в начальный период дорастивания постановка индивидуального развернутого диагноза неосуществима. Болезни проходят под групповым ситуационным диагнозом: гастроэнтерит. Больные выделяются в санитарные станки и подвергаются однообразному лечению. Эта особенность проведения лечебных мероприятий должна учитываться при создании комплексных лекарственных средств и разработке способов их применения. Поэтому эти и другие требования были учтены нами при создании нового комплексного препарата на