

При получении племенной продукции из хозяйств, ранее неблагополучных по ИББ, нужно проводить профилактическую иммунизацию птиц против данного инфекционного заболевания. В каждом птичнике следует обеспечить необходимые зоогигиенические, ветеринарные и зоотехнические требования по кормлению и содержанию птицы.

Таким образом, важной мерой профилактики ИББ в условиях птицефабрик является соблюдение общих ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на предупреждение заноса возбудителя инфекции в хозяйство.

Литература.

1. Алиев, А. С. Инфекционная бурсальная болезнь птиц / А. С. Алиев. – СПб. : НИИЭМ им. Пастера, 2010. – 208 с.
2. Влияние митофена на патоморфологические изменения в органах цыплят, зараженных вирусом ИББ / Д. О. Журов [и др.] // Птица и птицепродукты. – 2018. – №4. – С. 52-55.
3. Дифференциальная диагностика болезней мочевыделительной системы птиц / Д. О. Журов [и др.] // Птица и птицепродукты. – 2016. – №5. – С. 44-47.
4. Журов, Д. О. Влияние патогенного штамма «52/70-М» вируса ИББ на морфологию клоакальной бursы цыплят / Д. О. Журов, А. И. Жуков, Д. А. Метлицкая // Аграрная наука – сельскому хозяйству : сборник статей XIV Международной научно-практической конференции, 7-8 февраля 2019, Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, – 2019. Кн. 2. – С. 289-290.
5. Журов, Д. О. Патоморфология нефропатий различной этиологии у кур // Д.О. Журов / Ученые записки УО ВГАВМ. – Витебск, 2015. – Т. 51, вып.1, ч.1. – С. 41-45.
6. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика инфекционной бурсальной болезни птиц : рекомендации / И. Н. Громов [и др.] // Витебск : ВГАВМ, 2017. – 20 с.
7. Применение антиоксидантов для повышения иммунной реактивности организма птиц : рекомендации / Д. О. Журов [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 24 с.

УДК 636.92: 591.105

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ХИТОЗАНА НА СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНА А В ПЕЧЕНИ КРОЛИКОВ

Ш. Зоиров, Д. Ибрагимов, Д. Эшимов

Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд

Аннотация. В статье приведены влияние иммуномодулятора хитозана на содержание ретинола в печени кроликов.

Ключевые слова: Хитозан 50-50, хитозан 70-30, кровь, группы, витамин А, спектрофотометр, октан, ксилол.

Введение. Кролиководство в Республике Узбекистан – одна из эффективных отраслей животноводства, поставляющая низкокалорийное, диетическое мясо.

В последние годы, благодаря созданию крупных ферм в фермерском хозяйстве отмечен существенный подъем кролиководства. При интенсивном

разведении кроликов особое внимание уделяется содержанию и кормлению.

Мясо кроликов по праву признано диетическим продуктом питания. Сочное и нежное, по вкусу оно напоминает мясо птицы. По содержанию белки крольчатины не уступают лучшим сортам мяса других видов сельскохозяйственных животных.

Скороспелые и быстро размножающиеся животные кролики в сравнительно короткий срок могут дать значительное количество высокопитательного мяса, а также шкурку и пуха. Исходя из вышеизложенной информации, повышение продуктивности кроликов является актуальной проблемой.

Материалы и методы. Для лабораторных опытов брали 30 голов кроликов из местных пород. Из отобранных кроликов сформировали 3 группы по 10 голов в каждой. Кролики первой группы служили контрольными. Они получали хозяйственный корм без препаратов.

Кролики 2 и 3 опытных групп получали с кормом иммуномодуляторы хитозана 50-50 в дозах 0,15 мг/кг (2-й группа), хитозан 70-30 в дозах 0,18 мг/кг с кормом (3-й группа) в течение 30-дней.

Определение уровня витамина А в печени кроликов проводили на 10, 20 и 30 – е сутки после дачи препаратов.

Уровень содержания витамина А в печени определяли спектрофотометрическим методом по И.А. Бессею в модификации А.А. Анисовой (1969), основанном на щелочном гидролизе, при помощи малолетучих растворителей витамина из исследуемого материала и последующем поглощении света раствором до и после разрушения ретинола ультрафиолетовыми лучами.

Полученные данные опытов обрабатывали биометрически с использованием метода вариационной статистики (С.И. Лютинский, 1989). Достоверными считались отличия при значениях $P < 0,05$ (вероятность ошибки вычисляли по таблице Стьюдента)

Результаты исследований. Основным депо витамина А в организме кроликов является печень, где содержится до 80-90% от общего запаса ретинола.

В связи с этим перед нами стояла задача изучить влияние хитозана 50-50 и хитозана 70-30 на содержание витамина А в печени кроликов.

Для этой цели были сформированы 3 группы кроликов по 10 голов в каждой.

Первая группа кроликов служила контрольной. Они получали корм без препаратов. Опытные кролики 2 и 3-й групп получали с кормом хитозан 50-50 в дозах 0,15 мг/кг и хитозан 70-30 в дозах 0,18 мг/кг с кормом в течение 30 дней.

В ходе эксперимента установлено, что в опытной группе кроликов на 10, 20 и 30-е дни эксперимента содержание витамина А в печени составила 10,2 %, 13,3 % и 18,2 % (2-я группа).

Заключение. Таким образом, в ходе эксперимента установлено, что применяемые различные формы хитозана значительно увеличивают содержание ретинола в печени. Его можно применять в профилактике гиповитаминоза кроликов.

Литература.

1. Конопатов Ю. В. Макеева Е. Е. Основы иммунитета и кормление сельскохозяйственной птицы. Санкт-Петербург. 2000, стр. 45-48

2. Рютова В. П. Болезни кроликов. Москва. Россельхозиздат. 1985. 3 С.

3. Рукавицын М. И. Влияние иммунокорректоров (Норстимулина, тимоактивина-199) и катозала на продуктивность кроликов при специфической профилактике вирусной геморрагической болезни (ВГБК) Московской обл. Авреф. дисс на соиск.б.н. 2007.

УДК 619: 636.2: 591.436

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

*Профессор У.К. Избасаров, ассистент Ж.М. Каримов, студент О. Рахматов
СамИВМ*

Введение. В последние годы отечественными и зарубежными учеными изучается флора и фауна Узбекистана (М. Набиев и др., 1994, Е. Иорданов, 1970, И. Э. Акопов, 1977, А. Алтымышев, С. Я. Соколов, И. П. Замотаев, У. К. Избасаров, 2015). В этом направлении были использованы научные поиски великих ученых Востока – Авиценны, Абу Райхон Беруни, которые изучали лечебные средства: Авиценна – 900 лекарственных растений, Абу Райхон Беруни – около 600 лекарственных растений. «Канон врачебной науки» Авиценны переведен более чем на 30 языков и до сегодняшнего дня является национальной книгой врачей и целителей. В то время не было приборов, определяющих биологически активные компоненты и другие показатели макро- и микроэлементов. Только в последние годы У.К. Избасаровым и его сотрудниками научно-производственной фирмы «Унгар» и СП «Шерзод ШИФО» были изучены более 300 лекарственных растений, произрастающих на территории Узбекистана; подвергнуты многостороннему анализу, с использованием атомно-абсорбционным методом, спектрофотометром с использованием «Сатурн-1» и «Сатурн-2». Кроме того, ими разработана новая уникальная технология вакуумно-криогенного дробления лекарственных растений при – 196 °С. При такой температуре жидкость из растений выпаривается мгновенно. Все биологические вещества растения остаются невредимыми для изготовления фитопрепаратов для ветеринарной медицины.

Цели и задачи исследований. 1. Выбор лекарственных растений для выращивания в усадебных и фермерских участках. 2. Определить показатели макро- и микроэлементов лекарственных растений. 3. Приготовить лекарственные фитопрепараты для применения в ветеринарной медицине.

Материал и методика исследования. В этом направлении сотрудники фирмы продолжали поиски по сегодняшний день. Авторами культивируются более 300 лекарственных растений, из них в наших усадебных и фермерских хозяйствах только 2 – ак-курай и чистотел большой.

Президент Узбекистана Ш.М. Мирзияев в своих выступлениях указал на необходимость выращивания таких лекарственных растений, как чистотел большой, шафран и астрагал, для изготовления из них лекарств в фармацевтической промышленности.

Псоралея костянковая, известная среди каракулеводоов под названием «ак-курай», широко встречается в предгорной полупустыне. Местами в предгорьях ак-