

тов утят использовали питательные вещества рациона, в составе комбикормов которых содержалось 0.025 г/т корма коэнзима В₁₂.

Таким образом, установлена возможность замены витамина В₁₂ на коэнзим В₁₂ при приготовлении комбикормов для мясных утят. Наиболее эффективная доза введения коэнзима В₁₂ в полнорационные комбикорма рецептов 21-1Б и 22-2Б – 0.025 г/т корма.

УДК 619:576.892.2

ЕГОРОВ В. М., аспирант
ПРУДНИКОВ В.С., доктор ветеринарных наук, профессор
ЗЕЛЮТКОВ Ю.Г., кандидат ветеринарных наук, доцент
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИНАЦИИ КОШЕК ПРОТИВ ДЕРМАТОФИТОЗОВ

Дерматофитозы (трихофития и микроспория) – инфекционные грибковые заболевания кожи и её производных, характеризующиеся появлением на коже резко ограниченных, шелушащихся участков с обломанными у основания волосами или развитием выраженного воспаления кожи с выделением серозно-гнойного экссудата и образованием толстой корки (А.А.Конопаткин. 1993).

Болезнь регистрируется во всех странах мира, в том числе и Республике Беларусь. Это связано с эпизоотологическими особенностями, стационарностью очагов, обусловленных значительной устойчивостью возбудителей, трудностью при проведении оздоровительных мероприятий, другими факторами. Только в 1999 году в Республике зарегистрировано 105 неблагополучных пунктов, где было выявлено большим дерматомикозами 203 собаки и 634 кошки, а в 2000 году было установлено 97 неблагополучных пунктов, где было выявлено 150 собак и 668 кошек.

Дерматофитозы наносят значительный экономический ущерб, складывающийся из затрат на их лечение, профилактику и затрат при проведении ограниченных мероприятий.

Профилактика дерматофитозов основывается на осуществлении ветеринарно-санитарных мероприятий и проведении специфической профилактики с применением вакцин. Для специфической профилактики дерматофитозов в Республике Беларусь используются следующие вакцины: «Поливак ТМ», «Вакдерм», «Вакдерм F», «Микродерм», «Трививак», «Миковак» и другие. Особенно широко применяется вакцина "Вакдерм". В связи с указанным выше целью наших исследований было изучение напряжённости иммунитета у кошек при иммунизации вакцинами «Вакдерм» и «Вакдерм F».

Эксперименты проводились в условиях кафедры болезней мелких животных, где в опыте использовали 12 кошек подобранных по принципу аналогов 3-месячного возраста, разделённых на 3 группы по 4 гол. в каждой. Животные 1-ой

группы служили контролем. им вводили 0,5 мл стерильного изотонического раствора натрия хлорида. животных 2-ой группы иммунизировали вакциной «Вакдерм», а для животных 3-ей группы применяли вакцину «Вакдерм F»

Вакцинация животных всех групп проводилась согласно Наставления. с внутренней стороны бедра. внутримышечно. в дозе 0,5 мл. двукратно с интервалом 14 дней. После иммунизации за всеми животными было установлено клиническое наблюдение. Следует отметить, что у иммунизированных животных каких-либо общих и местных отклонений и аномалий от нормального состояния не отмечалось. На 30-й день после последнего введения вакцины с целью определения наличия поствакцинального иммунитета проводили накожное заражение, путем втирания взвеси вирулентной культуры на скарифицированный, обезжиренный этиловым спиртом участок кожи размером 3 см² из расчета 500 - 600 тыс. м. к. на 1см². Заражение проводили культурами *Mycosporum canis* и *Trichophyton mentagrophytes*.

На 30-й день после заражения, животных подвергали люминесцентному исследованию лампой с фильтром Вуда «Сапфир-2», а патматериал от них (шерсть, соскобы кожи с места заражения) анализировали микроскопией при 100-400-кратном увеличении на предметном стекле после нагревания в 10%-ном растворе едкого натра. Также выделяли культуру на агаре Сабуро. При выделении дерматофита видовую принадлежность определяли прямым микроскопическим исследованием гиф, микро- и макроконидий в капле физиологического раствора.

У кошек 1-ой группы на месте нанесения взвеси вирулентной культуры на 10-й день появились характерные клинические признаки болезни, которые проявлялись активным поражением кожного покрова с образованием асбестовидных корок. Во 2-ой группе у 2 кошек на 15-й день после нанесения взвеси патогенной культуры при микроскопическом исследовании соскоба кожи были обнаружены споры гриба рода *Mycosporum* и выделена культура гриба *Mycosporum canis* на агаре Сабуро. В 3-ей подопытной группе случаев заболевания дерматофитозами не выявлено.

Заключение. Применение вакцины «Вакдерм F» для специфической профилактики дерматофитозов у кошек является более эффективным, чем использование вакцины «Вакдерм».

Список литературы. 1. Эпизоотология и инфекционные болезни/ Под ред. А.А.Конопаткина. – М. Колос, 1993 – 688 с. 2. Лилянко В. М. Лабораторная диагностика грибковых заболеваний. - М., 1982. – С.142