

снижению конверсии корма и как следствие повышению продуктивности животных на 8,5%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Осипова, И.Г. Споровые пробиотики / И.Г. Осипова, Н.А. Михайлова, И.Б. Сорокулова, Е.А. Васильева, А.А. Гайдеров // Ж. микробиол. – 2003. – № 3. – С. 113–119.
2. Jadamus, A., Vahjen, W., Simon, O. Studies on the mode of action of probiotics: effects of the sporespecific dipicolinic acid on selected intestinal bacteria / A. Jadamus, W. Vahjen, O. Simon // J. Agr. Sci. – 2005. – Vol. 143. – P. 529–535

УДК 619 : 615.37

БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ФЛОРАВИТ ВБФ»

Мурад Маалуф Т.Б., Дремач Г.Э.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Удовлетворение потребности населения продуктами животного происхождения, а промышленности сырьем возможно лишь в случае интенсивного ведения животноводства [1]. В таких условиях на организм животных воздействует ряд неблагоприятных факторов (скученное содержание, повышенная влажность, концентрация вредных газов и др.), под влиянием которых происходит снижение общей сопротивляемости их организма к болезням различной этиологии [5]. Это, в свою очередь обуславливает необходимость применения с целью повышения резистентности организма препаратов, обладающих широким спектром воздействия на различные его системы [4]. К такой категории средств относится и препарат «Флоравит ВБФ», представляющий собой природный биорегулятор, состав которого многокомпонентный, сбалансирован по концентрациям и синергически взаимосвязан, получен путем жидкофазного культивирования гриба *Fusarium sambucinum* [2, 3].

Цель работы – определить биологическую активность препарата Флоравит ВБФ на лабораторных животных.

В работе использовали препарат Флоравит ВБФ, изготовленный в условиях цеха по производству химико-фармацевтических препаратов ОАО «БелВитунифарм» в сентябре 2012 г. в соответствии с «Промышленным регламентом на изготовление Флоравитов ВБФ оральных» в объеме 5 л.

Исследования проводились на 50 белых мышах, которые были разделены на 5 групп по 10 голов.

Белых мышей подопытных и контрольной групп содержали в одинаковых условиях, уровень кормления был так же идентичным.

Подопытным животным 1, 2, 3 и 4-й групп орально задавали с питьевой водой в течение 10 суток препарат «Флоравит ВБФ» соответственно в суточной дозе 0,25 см³/кг, 0,5 см³/кг, 1,0 см³/кг и 2,0 см³/кг массы. Животным 5-й (контрольной) группы выпаивали только питьевую воду.

Через 10 суток у мышей всех групп изучали выживаемость, общее клиническое состояние, определяли средний вес животных

В результате проведенных исследований нами установлено (таблица), что испытуемый препарат не вызывал признаков токсикоза и гибели белых мышей.

Таблица – Оценка биологической активности препарата

Группа животных	Доза субстанции, см ³	Кол-во животных, гол	Погибло животных, гол	Выжило животных, гол	Средняя масса, г	
					до введения	после введения
1	0,25	10	-	10	11,6	21,4
2	0,5	10	-	10	11,8	20,8
3	1,0	10	-	10	12,1	19,9
4	2,0	10	-	10	12,0	19,5
5	-	10	-	10	12,3	18,3

Вес мышей подопытных групп (№ 1, 2, 3 и 4) был выше, чем у животных контрольной группы соответственно на 16,85%, 13,59%, 7,61% и 4,89%.

В результате проведенной экспериментальной работы нами установлено, что препарат Флоравит ВБФ в дозах 0,25 см³/кг и 0,5 см³/кг обеспечивает значительный привес массы мышей.

На основании результатов проведенных исследований можно сделать вывод о том, что препарат «Флоравит ВБФ» при оральном применении в оптимальных дозах обладает высокой биологической активностью, так как повышает привес у мышей на 13,59-16,85%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вербицкий, А.А. Заболеваемость свиней пневмониями и роль бордетелл при их возникновении / А.А. Вербицкий, С.С. Стома // Ученые записки УО ВГАВМ - Витебск. 2008. - Т. 44, вып. 2, ч. 2. - С. 44-47.
2. Зайцев, В.В. Оценка влияния препарата Флоравит на сохранность, продуктивность и ветеринарно-санитарные показатели мяса цыплят-бройлеров / В.В. Зайцев, Г.Э. Дремач // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов / гл. редактор А.П. Курдеко. - Горки : Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. - С. 95-100.
3. Зайцева, А.В. Определение патогенности мицелия гриба *Fusarium sambucinum* и хронической токсичности его экстрактивной формы / А.В. Зайцева, В.В. Зайцева, Г.Э. Дремач // Ветеринарна медицина: Міжвідомчий тематичний науковий збірник. - Харків, 2011. - №95. - С. 106-107.
4. Пучков, А.В. Использование экстракта биомассы гриба *Fusarium sambucinum* в кормлении соболей / А.В. Пучков // Материалы международной конференции. - Минск, 2008. - С. 16.

5.Собещанская, Е.М. Влияние препарата «Фоспренил» на функциональную активность нейтрофилов крови телят / Е.М. Собещанская, Т.Р. Кораблева // Наукові праці південного філіалу Національного університету біоресурсів і природокористування України «Кримський агротехнологічний університет». - Сімферополь, 2010.-Выпуск 129.-С 141-145.

УДК 619:639.111.11(470.26)

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАНТОВ ПЯТНИСТЫХ ОЛЕНЕЙ В ВЕТЕРИНАРИИ

Муромцев А.Б., Ефремов А.Ю.

ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

г. Калининград, Российская Федерация

Стадо пятнистых оленей в Калининградской области сформировалось в первой половине 60-х гг. в звероводческом хозяйстве «Новоселовское». В настоящее время поголовье пятнистых оленей в Калининградской области более 3200 голов. Кроме племенного звероводческого хозяйства «Новоселовское» олени содержатся в Калининградском зоопарке, Национальном парке «Куршская коса», ООО «Олень», Клингбекском охотничьем обществе, СПК «Мушкино».

Содержат пятнистых оленей для получения неокостенелых рогов – пантов, диетического мяса, кожевенного сырья, а для медицинской промышленности используются сухожилия, хвосты, половые органы, эмбрионы.

Особенность лекарственных препаратов из пантов в том, что действующие начала данных средств являются структурными элементами живого организма, поэтому при применении различных лекарственных форм из пантов отсутствуют побочные эффекты.

Нами проведены исследования по изучению биологической активности и специфического действия экстракта из пантов пятнистого оленя мелких домашних животных. Клинические испытания препарата проводились в Научно-исследовательском центре ветеринарии и зоотехнии ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет» на собаках и кошках. Нами установлено, что экстракт пантов в определенной дозе вызывает повышение уровня тестостерона в крови и способствует активации секреции половых желез. Следовательно, его можно применять для повышения половой активности самцов.

При скармливании служебным собакам экстракта пантов в рекомендуемых дозах повышается работоспособность. Содержащиеся в