

БЕЗВРЕДНОСТЬ ПРЕПАРАТА ФЛОРАВИТ ВБФ

Мурад Маалуф Тони Бешара

магистрант УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Дремач Г.Э., канд. вет. наук, доцент

На современном уровне жизни для увеличения продуктивности животных и предупреждения многих болезней наряду со специфической профилактикой необходимо изыскивать новые способы укрепления здоровья и стимуляции общей реактивности организма, в том числе с помощью биологически активных препаратов [2]. Возникает необходимость конструирования новых, экологически безопасных, безвредных и в то же время высокоэффективных средств, в связи с чем, особый интерес вызывает разработка и конструирование препарата из биологически активных компонентов [3].

Препарат с коммерческим названием Флоравит ВБФ представляет собой природный биорегулятор, состав которого многокомпонентный, сбалансирован по концентрациям и синергически взаимосвязан, получен путем жидкофазного культивирования гриба *Fusarium sambucinum*. Препарат содержит комплекс биологически активных веществ: инозитольные, лецитиновые и сериновые фосфолипиды, антиоксиданты, в том числе кофермент Q_{10} ; каротиноиды, эссенциальные полиеновые кислоты, включая арахидоновую и омега-3 кислоты, ферменты, включая рибонуклеазу, протеазу, коллагеназу и др., микроэлементы (К, Mg, F и др.), витамины А, группы В, F, D₃, Н и способен обеспечить основные физиологические потребности организма животных [1].

Препарат является эффективным иммунорегулятором широкого спектра действия, положительно воздействующим на интерфероногенез, регулирует адекватное созревание лимфоцитов, восстанавливает уровень Т-популяции лимфоцитов, в первую очередь, Т-супрессоров и Т-хелперов. Регулирует активность НК-клеток. Препарат обладает гепатопротекторным действием, восстанавливая качество обменных процессов (жировой, углеводный, белковый, минеральный), расширяет диапазон адаптации организма, дает возможность предотвратить возникновение болезней различной этиологии, снизить риск развития осложнений, уже возникших заболеваний.

Цель работы – определить безвредность препарата Флоравит ВБФ на белых мышах.

Материал и методы. В работе использовали препарат Флоравит ВБФ, изготовленный ОАО «БелВитунифарм». Безвредность препарата изучали на белых мышах при подкожном применении. В опыте использовали белых мышей массой 17,5-19,3 г в количестве 40 животных, которые были пропорционально разделены по принципу условных аналогов на 4 группы.

Белым мышам 1-й группы (n=10) препарат инъецировали в дозе 0,1 см³, 2-й группы (n=10) – в дозе 0,25 см³, 3-й группы (n=10) – в дозе 0,5 см³. Животным 4-й группы подкожно применяли стерильный раствор натрия хлорида в дозе 0,5 см³.

Для оценки безвредности препарата Флоравит ВБФ в течение 10 суток после его введения вели наблюдение за клиническим состоянием и жизнеспособностью, а также привесами лабораторных животных.

Результаты и их обсуждение. В ходе проведенных исследований по определению безвредности препарата Флоравит ВБФ при подкожном применении установлено, что испытуемый препарат не оказывал токсического действия на организм белых мышей, не вызывал видимых местных и общих проявлений, а также обеспечивал повышение живой массы подопытных животных.

Таблица – Оценка безвредности препарата Флоравит ВБФ при подкожном применении белым мышам

Группа животных	Доза субстанции, см ³	Кол-во животных, гол	Погибло животных, гол	Выжило животных, гол	Средняя масса, г		Местные проявления
					до введения	после введения	
1	0,1	10	-	10	18,2	20,8	отсутствуют
2	0,25	10	-	10	18,4	21,3	-//-
3	0,5	10	-	10	18,5	21,1	-//-
4 (контроль)	-	10	-	10	18,4	20,8	-//-

Заключение. На основании полученных результатов исследований можно сделать вывод, что препарат Флоравит ВБФ при подкожном введении белым мышам является безвредным и его можно рекомендовать для испытания в практических условиях на продуктивных животных.

Литература:

1. 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.
2. 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.
3. Пучков, А.В. Использование экстракта биомассы гриба *Fusarium sambucinum* в кормлении соболей / А.В. Пучков // Материалы международной конференции. – Мн., 2008. – С. 16.

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ У ПОМЕСНЫХ И ЧИСТОПОРОДНЫХ ГЕРЕФОРДОВ СОЗДАВАЕМОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Омарова Р.Р.,

магистрантка УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Линник Л.М., канд. с.-х. наук, доцент

Выведение герефордской породы относится ко второй половине 18 столетия, которая считается наиболее популярной британской породой и в процессе своего развития претерпела значительную эволюцию. Скот обладает хорошей приспособленностью к различным природным и кормовым условиям, в том числе и к резко континентальному климату, характеризуется выносливостью, скороспелостью и неприхотливостью к кормам, эффективно перерабатывает грубые и пастбищные корма в мясо при ограниченном использовании концентратов, устойчив к туберкулезу и к ряду других заболеваний. Живая масса новорожденных бычков – 32 - 35 кг, телочек – 28 - 32 кг, в полуторалетнем возрасте соответственно 430 - 480 и 350 - 400 кг, взрослых быков – 900 - 1000 кг, коров – 600 - 650 кг. Среднесуточные приросты живой массы составляют 900 - 1000 г. Убойный выход достигает 62 - 65 %. Молочность коров невысокая – 1200 - 1600 кг с жирностью молока 3,9 - 4,0 % [4].

В Витебской области разведением мясного скота занимаются 15 сельхозпредприятий, а ОАО «Липовцы» является племенным по герефордской породе, где имеется 285 чистопородных герефордских коров, телок и быков-производителей. Стратегической программой развития животноводства в Республике Беларусь до 2015 г.,