

## ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФЛОРАВИТ ВБФ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ НА ТЕЛЯТАХ И ПОРОСЯТАХ

Г.Э. Дремач, А.В. Зайцева (УО ВГАВМ), В.В. Зайцева (УО «ВГУ им. П.М. Машерова»)

Ключевые слова: лечебная эффективность, Флоравит ВБФ, телята, поросята. Key words: treatment efficiency, Floravit VBF, calves, pigs

Авторами статьи установлена высокая лечебная эффективность Флоравит ВБФ на телятах и поросятах. Применение препарата дает возможность исключить из курса терапии назначение antimicrobных препаратов, что позволяет получить экологически чистую продукцию животноводства.



### ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время огромные потери в свиноводстве и животноводстве связаны не только с организационно-экономическими трудностями текущего периода. Определенную роль играют острые и особенно хронические инфекционные болезни животных [1].

Иммунодефициты и стрессы крайне отрицательно влияют на организм животного. [2, 4]. На фоне возрастных иммунных дефицитов возникают различные болезни, чаще всего обусловленные токсикодами, условно-патогенными и патогенными микроорганизмами и паразитами. Они приводят к развитию приобретенных (вторичных) иммунных дефицитов [6].

На фоне иммунной недостаточности появляются различные по своему происхождению болезни. Среди них особую значимость имеет патология желудочно-кишечного тракта, и частности, гастроэнтериты [5].

Специфическую иммунную защиту с использованием молозива, гипериммунных сывороток, сывороток реконвалесцентов, иммунолактонов и т.д. можно создать только к узкому, определенному кругу патогенных антигенов. Исходя из этого считается, что терапевтические меры, используемые при дисфункциях желудочно-кишечного тракта, должны быть комплексными. Они должны обеспечивать блокирование действия этиологического фактора и нормализовать функции пораженных органов.

Учитывая, что при острых желудочно-кишечных болезнях доминируют признаки общей интоксикации, в комплексе терапевтических мер особое место отводится дезинтоксикационной терапии [3]. Наиболее эффективны комплексные препараты, обеспечивающие инактивацию и выведение инфекционных агентов, токсинов экзогенного происхождения, токсических продуктов метаболизма, стимулирующие рецепторные зоны желудочно-кишечного тракта и приводящие к восстановлению гомеостаза. Это особенно ценно с учетом распространения полирезистентных к антибиотикам штаммов микробов.

Интерес к проблеме желудочно-кишечных болезней обусловлен не только широким распространением данной патологии, но и отсутствием достаточно надеж-

ных методов лечения, сводящих к минимуму возможность рецидивов болезни [5, 7].

Многообразие этиологических и патогенетических факторов развития болезней органов пищеварения вызывает необходимость создания принципиально новых физиологически функциональных, безопасных, высокоэффективных препаратов иммуностимулирующего, антиоксидантного и антиоксидантного действия для повышения естественных защитных сил организма и продуктивности животных.

В связи с этим сотрудниками УО ВГАВМ и УО ВГУ им. П.М. Машерова совместно со специалистами УП «Витебская биофабрика» разработан препарат Флоравит ВБФ, который получен путем жидкофазного культивирования гриба *Fusarium sambucinum*. Препарат представляет собой сбалансированную природную субстанцию, в состав которой входят полисахариды, органические кислоты, фосфолипиды, свободные жирные кислоты и

их эфиры, моно- и триацилглицериды, аминокислоты, природные антиоксиданты убихиноны, каратиноиды, витамины А, F, D<sub>3</sub> и группы В, ферменты, включая рибонуклеазу, протеазу, коллагеназу и др., микроэлементы (K, Mg, F и др.).

Цель работы – определить терапевтическую эффективность препарата Флоравит ВБФ в производственных условиях на телятах и поросятах.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Для оценки лечебной эффективности препарата Флоравит ВБФ на телятах в условиях филиала «Полудетки» ОАО «Молоко» Витебского района Витебской области были подобраны 2 группы животных 15-40-суточного возраста, страдающих патологий желудочно-кишечного тракта: опытная – в количестве 15 животных и контрольная – 12 животных. Телятам опытной группы препарат назначали в течение 7 суток однократно в дозе 25-30 см<sup>3</sup>. Животным контрольной группы пре-

Таблица 1 – Лечебная эффективность препарата в условиях филиала «Полудетки»

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Группы животных	
			опытная	контрольная
1	Количество животных в группе	гол	15	12
2	Выздоровело животных	гол %	14 93,3	9 75,0
3	Длительность лечения	дней	6-7	8-9
4	Пало и вынуждено убито	гол %	1 6,6	3 25,0
5	Лечебная эффективность	%	93,4	75,0

Таблица 2 – Терапевтическая эффективность препарата Флоравит ВБФ

Группа животных	Доза препарата, см <sup>3</sup> /гол	Количество животных в опыте, гол	Кол-во животных через 14 суток после окончания лечения, гол		Продолжительность лечения, суток	Терапевтическая эффективность, %
			выздоровело	пало		
1	2,5	70	63	7	7	90,0
2	5,0	78	74	4	6	94,7
3	7,5	72	68	4	6	94,2
7 (контр.)	-	76	67	9	7-8	88,2

**Таблица 3 – Терапевтическая эффективность препарата Флоравит М ВБФ**

Группа животных	Доза препарата, см <sup>3</sup> /гол	Количество животных в опыте, гол	Кол-во животных через 14 суток после окончания лечения, гол		Продолжительность лечения, суток	Терапевтическая эффективность, %
			выздоровело	пало		
4	2,5	74	67	7	6	90,5
5	5,0	77	74	3	5	96,1
6	7,5	75	72	3	5	96,0
7 (контр.)	-	76	67	9	7-8	88,2

парат не применяли. Лечение больных телят проводили по схеме, принятой в хозяйстве. Для определения лечебной эффективности применения препарата Флоравит ВБФ брали в расчет длительность лечения, количество выздоровевших, павших и вынужденно убитых животных.

В испытаниях на поросятах использовали 2 модификации препарата: Флоравит ВБФ и Флоравит М ВБФ. Флоравит ВБФ представляет собой сбалансированный природный комплекс биологически активных веществ, полученный из культуры гриба *Fusarium sambucinum*. Флоравит М ВБФ представляет собой модификацию препарата Флоравит ВБФ, в состав которого дополнительно включен экстракт бурых водорослей.

Для проведения исследований в условиях свиноплекарского филиала «Лучеса» ОАО «Витебский комбинат хлебопродуктов» Витебского района Витебской области были сформированы опытные и контрольные группы поросят подсосного периода с признаками гипотрофии и диспепсии. Животным опытных групп соответственно назначали препараты Флоравит ВБФ и Флоравит М ВБФ перорально в течение 5-7 суток в дозе 2,5 см<sup>3</sup>/гол, 5,0 см<sup>3</sup>/гол и 7,5 см<sup>3</sup>/гол. Поросятам контрольной группы препараты не применяли – лечение животных проводили по схеме, принятой на свиноводческом предприятии. Для оценки терапевтической эффективности применения препаратов брали

в расчет длительность лечения, количество выздоровевших и павших поросят.

### **РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Результаты испытания терапевтической эффективности препарата Флоравит ВБФ в условиях филиала «Полудетки» ОАО «Молоко» представлены в таблице 1.

Из таблицы 1 видно, что 93,4% телят опытной группы, обработанных препаратом Флоравит ВБФ, выздоровели, длительность лечения составила 6-7 дней.

В тоже время, из 12 телят контрольной группы выздоровело только 9 животных. Длительность переболевания у них составила 8-9 дней. Лечебная эффективность – 75,0%.

Результаты испытания терапевтической эффективности препарата в условиях филиала «Лучеса» ОАО «Витебский комбинат хлебопродуктов» на поросятах подсосного периода с признаками гипотрофии и диспепсии представлены в таблицах 2 и 3.

Как видно из данных, представленных в таблице 2, терапевтическая эффективность применения препарата Флоравит ВБФ в дозе 5,0-7,5 см<sup>3</sup>/гол составила 94,2-94,7%. У больных поросят опытных групп № 2 и 3 длительность переболевания составила 6 суток, течение болезни было легким.

Из данных, помещенных в таблице 3, видно, что 96,0-96,1% поросят опытных групп № 5 и 6, которым перорально задавали препарат Флоравит М ВБФ в дозах

5,0-7,5 см<sup>3</sup>/гол выздоровели, продолжительность лечения составила 5 суток. В то же время, из 76 поросят контрольной группы выздоровело только 67 животных. Длительность лечения у животных этой группы составила 7-8 суток. Терапевтическая эффективность – 88,2%.

Следует отметить, что в процессе проведения испытаний препарата с целью изучения его терапевтической эффективности как на телятах, так и на поросятах, отпала необходимость в применении антимикробных препаратов животным подопытных групп.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы:

1. Флоравит ВБФ обладает высокой профилактической и терапевтической эффективностью.

2. Назначение препарата позволяет исключить использование в терапии животных с признаками поражения желудочно-кишечного тракта антибиотиков и других антимикробных средств.

**The treatment efficiency of the Floravit VBF under field trials for calves and pigs.** G.E. Dremach, A.V. Zaitseva, V.V. Zaitseva.

### **SUMMARY**

The authors have established a high treatment efficiency of the Floravit VBF for pigs and calves. Its use allows to exclude the antimicrobial drugs from the treatment course

which enables the production of ecologically safe meat.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Абрамов, С.С. Методические указания по определению естественной резистентности и путях ее повышения у молодняка сельскохозяйственных животных / С.С. Абрамов, А.Ф. Могиленко, А.И. Ятусевич. – Витебск, 1989. – 35 с.

2. Бабина, М.П. Иммунокорректоры в профилактике иммунных дефицитов и болезней молодняка, возникающих на иммунной основе / М.П. Бабина, И.М. Карпуть. – Минск, 2001. – 32 с.

3. Зелютков, Ю.Г. Инфекционные энтериты новорожденных телят: монография / Ю.Г. Зелютков. – Витебск : Ризограф УО ВГАВМ, 2006. – 188 с. (с ил.)

4. Иммунокоррекция в клинической ветеринарной медицине / П.А. Красочко [и др.]; под ред. П.А. Красочко. – Минск : Техноперспектива, 2008. – 507 с.

5. Использование природных иммуностимуляторов при заболевании телят пневмоэнтеритами / В.А. Машеро [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2008. – 44 с.

6. Карпуть, И.М. Рекомендации по диагностике и профилактике алиментарной анемии и иммунной недостаточности поросят / И.М. Карпуть, М.Г. Николадзе. – Витебск, 2001. – 33 с.

7. Машеро, В.А. Инфекционные болезни телят: монография / В.А. Машеро. – Витебск : УО ВГАВМ, 2006. – 263 с.