

«ЗИГБИР» – гепатопротектор на основе лекарственных растений

Артур Николаевич Ильяшенко, канд. биол. наук, маркетолог ООО «Медопроект»

Продукция животноводства напрямую зависит от здоровья животных. От большого организма невозможно получить качественное мясо, яйца, шерсть или молоко, поскольку все его ресурсы идут, главным образом, на поддержание собственной жизнедеятельности. Нидерландский ученый-гуманист Эразм Роттердамский говорил: «Лучше предупреждать болезнь, чем лечить ее», – и это высказывание верно по сей день.

Немаловажную работу в защите организма выполняет печень. Являясь «правой рукой иммунитета», она реализует свыше полутысячи метаболических функций и является главным игроком любых процессов обмена веществ. В течение всего периода выращивания печень накапливает в себе все те вредные вещества, которые попадают в организм с кормом, и большая их часть остается в органе к моменту убоя. Испытывая колоссальные нагрузки (детоксикация и выведение микотоксинов, антибиотиков, гербицидов, интенсивный белковый и жировой обмен, стресс факторы), здоровая печень очень быстро может стать больной. В результате после убоя этот субпродукт утилизируется вместе с непригодными в пищу отходами производства.

Чтобы избежать последствий пагубных нагрузок на печень – гепатоза, гепатита, цирроза, стеатоза и пр., – необходимо ее защитить. Препараты, восстанавливающие и поддерживающие работу печени, объединяют в условную группу под общим названием «гепатопротекторы». Какие качества присущи эффективному гепатопротектору? Он должен обладать хорошей всасываемостью, противовоспалительным действием, быть нетоксичным, стимулировать регенеративные процессы, «проходить» через печень, легко связываться с повреждающими соединениями, останавливать процесс фиброгенеза. Для того, чтобы отвечать указанным требованиям, основа препарата должна быть натуральной и иметь многокомпонентный состав. Таким препаратом является «ЗИГБИР».

«ЗИГБИР» – это кормовая добавка для сельскохозяйственных животных и птицы, на 100% состоящая из высушенных частей растений: андрографиса метельчатого (*Andrographis paniculata*) – 27,7%, паслена черного

(*Solanum nigrum*) – 27,7%, филлантуса горького (*Phyllanthus amarus*) – 27,7%, берхавии раскидистой (*Boerhaavia diffusa*) – 16,9%. Препарат сочетает в себе 5 групп активных веществ: андрографолиды (А, В, С и D), стероидные сапонины, гликопротеины, ретиноиды, флавоноиды, а также содержит филантин и гипофилантин. Каждое соедине-

ние оказывает свой эффект на организм и на печень в частности.

Андрографолиды (А, В, С и D), входящие в состав андрографиса метельчатого, блокируют синтез гликопротеинов, оказывая бактерио- и вирусостатическое действие. В свою очередь, гликопротеины, которые содержатся в паслене черном, восполняют их количество, необходимое для белкового обмена и способствуют восстановлению мембран эритроцитов.

Стероидные сапонины паслена черного улучшают нервную проводимость, оказывают гипохолестеринемическое и противосклеротическое, диуретическое, кортикотропное, адаптогенное, седативное, противовоспалительное действие на организм животного.

Таблица 1.

Показатели	Контроль, N=10 000	+ «ЗИГБИР» (300 г/т), N=10 000
Яйценоскость (на пике), %	91,3±0,11	93,6±0,09*
Масса яйца, г	57,2±0,01	57,8±0,03*
Затраты корма, г/яйцо/сут	123±0,01	121±0,01*
Сохранность, %	99,0±0,08	99,0±0,20
Толщина скорлупы, мм	0,35±0,05	0,35±0,02
Плотность яйца, г/см ³	2,31±0,02	2,44±0,01*

*разница достоверна при $p \leq 0,01$ (сравнение между 2-м и 3-м столбцом)

Таблица 2.

Показатели	Контроль, N=50	+ афлатоксин (500 мг/т), N=50	+ афлатоксин (500 мг/т), + «ЗИГБИР» (300 г/т), N=50
Средняя живая масса, г	1142±6	931±12	1005±5*
АСТ (сыворотка крови), Ед/л	39,5±1,28	89,5±0,28	60,8±2,28*
АЛТ (сыворотка крови), Ед/л	43,6±0,23	59,8±1,21	48,2±3,30*

*разница достоверна при $p \leq 0,01$ (сравнение между 2-м и 3-м столбцом)

Таблица 3.

Показатели	Контроль, N=50	+ тирам (75 г/т), N=50	+ тирам (75 г/т) + «ЗИГБИР» (300 г/т), N=50
Средняя живая масса, г	1408±23	1162±6	1196±8*
АСТ (сыворотка крови), Ед/л	47,6±5,01	86,6±1,76	77,6±0,38*
АЛТ (сыворотка крови), Ед/л	23,6±0,36	89,0±1,76	78,3±3,33*
FCR (сыворотка крови), Ед/л	2,10±0,03	2,85±0,01	2,48±0,06*

*разница достоверна при $p \leq 0,01$ (сравнение между 2-м и 3-м столбцом)

Филантин и гипофилантин, входящие в состав филлантуса горького, обладают противовирусным, гепатопротекторным, диуретическим, антиоксидантным и иммуномодулирующим действием.

Ретиноиды берхавии раскидистой нормализуют кератинизацию и десквамацию эпителиальных клеток, а флавоноиды обладают антибактериальным (противомикробным) действием, уменьшают проницаемость и ломкость капилляров, тормозят свертывание крови, и повышают эластичность эритроцитов.

Результаты опытов, проведенных на сельскохозяйственной птице (цыплята-бройлеры, куры-несушки), свидетельствуют, что «ЗИГБИР» улучшает характеристики получаемой продукции.

У птицы, которой давали «ЗИГБИР» в количестве 300 г/т, было выявлено повышение интенсивности окраски кожи на ногах и грудке в 1,4 и 1,3 раза, улучшение товарных качеств печени.

Зоотехнические показатели у животных, получавших «ЗИГБИР», выгодно отличались на фоне контроля. У кур-несушек наблюдалось достоверное увеличение яйценоскости – на 2,5%, массы яиц – на 1,0%, плотности яйца – на 5,6%, при этом затраты корма были ниже на 1,7% (см. табл. 1).

Опыты по использованию «ЗИГБИР» на курах-несушках, экспериментально отравленных микотоксинами, показали, что препарат способствует их выведению из организма, о чем свидетельствует снижение уровня аспартатаминотрансферазы (АСТ) и аланинаминотрансферазы (АЛТ) в сыворотке крови. Уровень этих ферментов повышается вследствие разрушения клеток печени (сердца) и попадания фермента в кровь, что наблюдается в группе, получавшей афлотоксин (см. табл. 2).

Были проведены исследования по использованию «ЗИГБИР» на курах-несушках, экспериментально отравленных фунгицидами. Для этого в корм добавляли тирам (тетраметилтиурамдисульфид) в количестве 75 г/т. Тирам – действующее вещество пестицидов (класс дитиокарбаматы), он применяется в сельском хозяйстве (в том числе в смеси с другими действующими веществами) для борьбы с заболеваниями растений. Опытная группа, помимо тирама (75 г/т), получала «ЗИГБИР» (300 г/т) (см. табл. 3).

«ЗИГБИР» снизил влияние фунгицида на организм кур-несушек. Живая масса стала выше на 2,9% и приблизилась к контрольному показателю.

Снижение уровня АСТ и АЛТ в группе, получавшей «ЗИГБИР», свидетельствует о наличии регенеративных процессов в организме птиц.

FCR (Fc рецептор) – белок, расположенный на поверхности нескольких видов клеток иммунной системы (естественных киллеров, макрофагов, нейтрофилов и тучных клеток), принимающий участие в защитных реакциях иммунной системы. Понижение его уровня у кур-несушек, получавших «ЗИГБИР», свидетельствует о снижении уровня фунгицида в их организмах.

Как видно из представленных данных, «ЗИГБИР» оказывает на организм восстанавливающее действие, повышает продуктивные качества птицы и улучшает характеристики получаемой продукции, позволяет снизить эффект от присутствия в корме микотоксинов и фунгицидов.

Высокое качество (производство стандарта GMP), эффективность и экономическая целесообразность применения кормовой добавки «ЗИГБИР» позволяет рекомендовать ее для использования в кормлении сельхоз животных с целью повышения их продуктивных качеств, характеристик получаемой продукции и профилактики заболеваний печени.



ООО «МедоПровет» – импортер ветеринарных препаратов и кормовых добавок

ПРЕДЛАГАЕТ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

ЗИГБИР	натуральная кормовая добавка, сильный гепатопротектор, антиоксидант, иммуномодулятор с противовирусным, антидиарейным эффектом.
ФИТОСИ	иммуномодулятор с жаропонижающим антиоксидантным действием, натуральная кормовая добавка для повышения сохранности и продуктивности животных и птицы.
ФОСБАК ПЛЮС Т <small>(фосфомидин кальция + тилозин тартрат)</small>	уникальный комбинированный антибактериальный препарат с широким спектром бактерицидного действия.

в отношении грамположительных и грамотрицательных возбудителей, таких как Salmonella sp., Escherichia coli, Pseudomonas sp., Actinobacillus sp., Pasteurella sp., Staphylococcus sp., Streptococcus sp., Haemophilus sp., Klebsiella sp. и других бактерий.

Тел./факс:
(495) 710-77-25

E-mail:
info@medoprov.ru

www.medoprov.ru