



УДК 536.6 :6 636.084

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «САПРОСОРБ» В КОРМЛЕНИИ БРОЙЛЕРОВ

Кочиш И.И., заведующий кафедрой зоогигиены, чл.-корр. Россельхозакадемии, д-р с.-х. наук, профессор
Коломиец С.Н., профессор кафедры организации и экономики ветеринарного дела, канд. биол. наук
ФГОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина» (ФГОУ ВПО МГАВМиБ)

Аннотация: В статье обсуждается проблема удешевления рецептуры корма за счет применения сорбента микотоксинов «Сапросорб» отечественного производства.

Summary: In the paper it is discussed the problem of cheapening of feeds formulation by means of the domestic production micotoxins sorbent Saprosoorb use.

Ключевые слова: сорбент микотоксинов «Сапросорб», кормление цыплят-бройлеров, санитарно-гигиенические свойства корма.

Key Words: sorbent of micotoxins Saprosoorb, broilers feeding, sanitary and hygienic properties of feed.

Одним из основных принципов снижения себестоимости производства продуктов птицеводства по-прежнему является эффективное использование корма и соответствие его требованиям санитарии и гигиены, также соблюдение гигиенических условий содержания птицы. В связи с этим важным направлением исследований в области кормления и гигиены птицы является поиск более дешевых и доступных с санитарно-гигиенической точки зрения кормовых средств, которые близки по своей биологической ценности к традиционным и позволяют уменьшить стоимость рационов.

Известно, что в средней полосе России, в Европейской ее части и в Западной Сибири имеются большие залежи природного кормового сырья — сапропеля, который можно успешно использовать в кормлении птицы и как минеральную добавку, и, при соответствующей обработке, как сорбент микотоксинов и гепатопротектор, содержащий биологически активные вещества [1].

Сапропель в кормлении птицы, у которой все физиологические процессы протекают более интенсивно, чем у млекопитающих, представляет особенно большую ценность. При скармливании сапропеля у птицы стимулируются функции пищеварительного тракта, улучшается перевариваемость и усвояемость пи-

тательных веществ, увеличивается ассимиляция кальция и повышается использование азотистых соединений корма [2].

В методических рекомендациях ВНИТИП указывается, что при замене 3% комбикорма сапропелем живая масса цыплят-бройлеров остается на уровне контроля, тогда как при 5%-ной замене она снижается на 4,6%, а затраты корма на единицу продукции при этом возрастают на 2,9%. Оптимальной считается норма ввода сапропеля в рационы птицы на уровне 1,5–3% при том условии, что их необходимо сбалансировать по энергии, протеину и другим питательным веществам.

Одним из факторов, ограничивающих широкое использование сапропеля в качестве минерально-витаминной подкормки для животных и птиц, является его высокая влагоемкость. Наличие в сапропелях большого содержания воды затрудняет их транспортировку и внедрение в производство [3]. Разрабатываемые новые технологии кормления и содержания птицы требуют иного подхода и к применению сапропелей. В настоящее время в ряде научных учреждений накоплен опыт, который позволяет сделать заключение об эффективности использования обезвоженных форм сапропелей в птицеводстве [2]. Сапропели можно скармливать птице в виде

брикетов, гранул, порошка, добавлять их в комбикорма, использовать в качестве наполнителей в премиксах. Приготовление обезвоженных форм сапропелей позволит применять их повсеместно, независимо от добычи и сезона года.

В течение 2009–2010 гг. в ЗАО «Петелинская птицефабрика» был апробирован препарат «Сапросорб», полученный фирмой ЗАО «Респект» (Россия) при переработке предварительно подготовленного сапропеля. Массовая доля влаги данной добавки не превышает 14%. Продукт представляет собой сыпучее гранулированное вещество, с диаметром гранулы от 0,5 до 1 мм, светло-серого или темно-серого цвета, без вкуса и запаха. Гранулы «Сапросорба» имеют микропористую структуру, за счет чего осуществляется адсорбция токсинов корма. Так, в контрольной группе корм задавался согласно рецептуре рекомендуемой поставщиками кросса ISA F 15, а опытной группе дополнительно вводился данный препарат из расчета 5 кг/т корма. В ходе эксперимента получены результаты, приведенные в *таблице 1*.

Исходя из полученных показателей, можно предположить, что данный препарат является хорошим адсорбентом токсинов, которые в основном поражают печень, и оказывает положительное влияние на организм цыплят-бройлеров.



Таблица 1

Продуктивность бройлеров при использовании в рационах препарата «Сапросорб» в ЗАО «Петелинская птицефабрика»

Показатели	Контроль	Опыт
Посажено бройлеров на выращивание, гол.	24824	21317
Сохранность, %	94,7	96,2
Средняя масса бройлеров на 38 сутки, г	1913	2107
Среднесуточный прирост, г	49,6	54,5
Выход тушек I категории, %	52,4	70,5
Выход печени, %	1,76	2,07

Таблица 2

Продуктивность бройлеров при использовании в рационах препарата «Сапросорб» в ЗАО «Моссельпром»

Показатели	Контроль	Опыт
Посажено бройлеров на выращивание, гол.	166879	168800
Срок выращивания, сут.	36,3	35,8
Сохранность, %	95,0	96,2
Средняя масса одной головы, г	2024	2016
Среднесуточный прирост, г	54,4	55
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	1,89	1,86
Индекс эффективности производства	280	291

Отмечено увеличение сохранности птицы на 1,5%, тушек бройлеров I сорта (категории) на 18,1% и такого важного субпродукта, как печень, на 0,31%.

Помимо этого применять этот препарат для ввода в комбикорм технологически проще по сравнению с природными аналогами, влажность которых колеблется от 60 до 80%. И, естественно, более низкая стоимость по сравнению с зарубежными адсорбентами микотоксинов.

После этого был проведен эксперимент на большем поголовье бройлеров в Домодедовском филиале ЗАО

«Моссельпром», где вся площадка для выращивания бройлеров была поделена на опыт и контроль. В контрольной группе задавался корм согласно рекомендациям поставщиков кросса Cobb, а в опытной был заменен адсорбент микотоксинов на препарат «Сапросорб». Количество препарата — 4 кг/т корма. Опыт проводился в период с января по февраль 2011 года. Результаты приведены в *таблице 2*.

Анализируя полученные данные, можно сделать вывод: ввод препарата «Сапросорб» в рацион цыплят-бройлеров в дозе 4 кг/т корма поло-

жительно влияет на их сохранность. Сохранность птицы в опыте увеличилась на 1,2% и составила 96,2% против 95,0% в контроле.

Затраты корма в опытной группе несколько ниже, среднесуточный прирост выше. Стоимость 1 т корма дешевле на 21 руб. по сравнению с контрольной рецептурой. Так, если даже брать в расчет только стоимость кормов, то получим экономию по сравнению с рецептами, принятыми в хозяйстве, в размере 13292 руб. При этом следует помнить, что ввод данного препарата позволяет улучшить санитарно-гигиенические свойства корма и добиться улучшения качества тушек (большой выход тушек цыплят-бройлеров I сорта и доли печени). □

Литература

1. Рекомендации по внедрению в животноводство и птицеводство сапропеля кормового и продуктов его переработки / НПО «Вега-2000 Сибирская органика». — Омск, 2002. — 26 с.
2. Мальцев А., Мальцева О., Ядрищенская О., Экстракт сапропеля в кормлении цыплят // Животноводство России. — 2010. — № 3. — С. 28–29.
3. Плаксин Г.В., Кривonos О.И., Термохимическая переработка озерных сапропелей: состав и свойства продуктов // Российский химический журнал. — 2007. — Т. LI, № 4. — С. 140–147.

Для контактов с авторами:
Кочиш Иван Иванович
 e-mail: prorector@mgavm.ru
Коломиец Сергей Николаевич
 тел. (495) 377-0225

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Митрофанов Н.С. Технология продуктов из мяса птицы. — М.: КолосС, 2011. — 325 с.: ил.



Рассмотрены вопросы организации производства мясных продуктов с использованием мяса птицы, приведены технологические схемы, обосновано использование отечественного и зарубежного оборудования.

Книга написана на основании опыта проектирования птицеперерабатывающих предприятий и разработки большого количества нормативно-технической документации на продукцию из мяса птицы, в том числе для малых предприятий.

Для специалистов мясной отрасли, сотрудников средних и малых пищевых производств. Поскольку при выработке новых технических условий был привлечен большой материал по кулинарии, книга может быть использована (особенно ее вторая часть) и как руководство для приготовления пищи в домашних условиях.

