

ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

*Мизевич М.М., студент, Капитонова Е.А., аспирант
Гласкович А.А., доцент*

УО «Витебская государственная академия ветеринарной
медицины», РБ

РУП «Научно-практический центр Национальной академии
наук Беларуси по животноводству», Республика Беларусь

Важнейшей проблемой, решаемой экономистами во все времена является изыскание ресурсов, обеспечивающих экономический рост, ведущий соответственно к повышению благосостояния населения страны. Такие ресурсы находились, но дело в том, что со временем одни из них исчерпывали себя, уступая место другим, а другие были эффективны только для определенных условий [1].

Создание системы специализированных птицеводческих предприятий явилось важной составной частью мероприятий, осуществляемых по дальнейшему повышению эффективности агропромышленного комплекса страны. Организация системы племенных хозяйств, завоз из-за рубежа лучших линий и кроссов птицы, создание новых отечественных кроссов позволили практически полностью заменить низкопродуктивную птицу на линейную и гибридную [2].

Для обеспечения высокой продуктивности птицы при низких затратах кормов на продукцию необходимы высокопитательные кормовые смеси изготовленные из качественных компонентов. Однако и такие комбикорма не всегда охотно поедаются птицей и не обеспечивают высокой продуктивности.

При необеспечении потребности птиц в питательных и биологически активных веществах или при их плохом усвоении нарушаются все обменные процессы. При дисбалансе питательных и биологически активных веществ в рационе нарушения в обмене веществ усугубляются [3].

Все функции организма животного и птицы (состояние здоровья, продуктивность, воспроизводство) зависят от обмена веществ. Из-за многообразия факторов, добиться оптимальных условий протекания обмена веществ исключительно сложно, т.к. каждый может вызвать те или иные отклонения в обмене веществ. В самом начале отклонения от нормы в обмене веществ вызывают снижение продуктивности, затем ухудшение воспроизводительных функций, здоровья, и только при очень значительных нарушениях в обмене веществ наступает смерть. Но очень часто причины нарушения обмена веществ, из-за их сложности и многообразия факторов, остаются неустранимыми [4].

При нарушении обмена веществ у молодняка птицы замедляется рост и развитие, нарушается гомеостаз опорных тканей (костей, кожи и скелета в целом). Наиболее типичные последствия нарушения обмена веществ у птицы, обусловлены кормовыми факторами и больше связаны с минеральным обменом. Но необходимо отметить, что внешние отрицательные проявления нарушения обмена веществ, связаны с дисбалансом питательных веществ (белок, углеводы, жиры), происходят в случае сравнительно продолжительного (более двух недель) срока их разбалансированности. Желательно не опускать дисбалансов в питательных веществах комбикорма (рациона) даже за короткий период их использования.

Биологически активные продукты пчеловодства - это мед, пыльца, перга, прополис, маточное молочко, воск и пчелиный яд. Мед содержит готовые к усвоению организмом углеводы, поливитамины, все микроэлементы, антибиотики. Цветочная пыльца содержит в своем составе заменимые и незаменимые аминокислоты, а также жиры.

Продукты пчеловодства в основном безвредны, дополняют друг друга, выводят соли тяжелых металлов, улучшают деятельность центральной и периферической нервной системы, внутренних органов, эндокринных желез, сосудов, мышц, костей, суставов и других функциональных систем, нормализуют отклонения гомеостаза. В настоящее время исследователями различных стран создан ряд апитерапевтических препаратов на основе пыльцы, перги и прополиса. Следует учесть, что антибиотики продуктов пчеловодства не дают осложнений в виде микозов и аллергических реакций и эффективны почти при всех инфекциях.

Под влиянием экологически чистых иммуностимуляторов природного происхождения усиливается секреторная функция пищеварительных желез и всасывание питательных и биологически активных веществ. Происходит интенсификация фосфорного обмена, усиление всасывания кальция в кишечнике приводит к повышению его количества в крови. В настоящее время исследователями различных стран создан ряд апитерапевтических препаратов на основе пыльцы, перги и прополиса. [5, 6].

Имуностимулятор «Альвеозан» представляет собой липополисахаридную фракцию, полученную из бактериальной массы возбудителя европейского гнильца пчел *Vas.alvei*. «Альвеозан» стимулирует показатели специфического и неспецифического гуморального иммунитета – лизоцимной, бактерицидной активности сыворотки крови, β -лизинов, иммуноглобулинов M, G и A-классов, титр интерферона.

«Альвеозан» усиливает лейкопоз, фагоцитарную активность нейтрофилов и моноцитов, повышает количество T- и B-лимфоцитов и их субпопуляций. В ветеринарной практике «Альвеозан» применяют в качестве иммунокорректора для профилактики возрастных и приобретенных иммунодефицитных состояний, возникающих на фоне вирусных, бактериальных и паразитарных заболеваний животных и птиц. «Альвеозан» применяется в комплексном лечении больных животных для снятия иммунодепрессивного действия химиотерапевтических препаратов, в том числе и антибиотиков.

В наших исследованиях мы применяли экологически чистый иммуностимулятор природного происхождения «Альвеозан». Полученные результаты свидетельствуют о положительном влиянии на однородность стада, при этом конверсия корма достигает до 9%. Его применение в рационах цыплят-бройлеров приводит к повышению сохранности птиц от 4 до 8% по сравнению с контрольной группой, повышению средней живой массы цыплят-бройлеров от 2 до 9% и среднесуточных приростов от 2 до 8%, что является экономически оправдано.

Антибактериальные вещества продуктов пчеловодства способствуют восстановлению нормальной микрофлоры глотки, желудочно-кишечного тракта, освобождают организм от скрытых очагов инфекции, помогают локализовать начальные очаги воспаления. Они снижают вирулентность микробов, увеличивают активность фармакологических антибиотиков.

Литература:

1. Воробьев, А.В. Социальный капитал как основа экономики в условиях глобализации / Что дает Беларуси глобализация? : материалы Междунар. Конф. «Что на данный момент принесли Беларуси процессы глобализации и какие дискуссии ведутся вокруг них?» / ред. совет: В.Л. Клюня (пред.) и др.; Фонд им. Фридриха Эберта; БГУ. — Мн.: Изд.центр БГУ, 2004. — С. 108.
2. Фисинин, В.И. Промышленное птицеводство / Под общ. ред. Фисинина В.И. — Сергиев Посад, 2005. — Изд-во: ВНИТИП. — 600 с.
3. Околелова, Т.М. Качественное сырье и биологически активные добавки — залог успеха в птицеводстве / Т.М. Околелова, А.В. Кулаков, П.А. Кулаков, В.Н. Бевзюк. — Сергиев Посад. — Изд-во: ВНИТИП. — 2007. — 239 с.
4. Чернышев, Н.И. Кормовые факторы и обмен веществ / Н.И. Чернышев, И.Г. Панин, Н.И. Шумский. — Воронеж, 2007 г.- Изд-во: ООО «РИА «ПРО-спект». — С. 7.
5. Еремия, Н. М. Перспективы использования биологически активных веществ цветочной пыльцы в пчеловодстве и при выращивании сельскохозяйственных животных : автореф. дис . канд. с.-х. наук : 03.00.13 / Н. М. Еремия ; ТСХА. — Москва, 1992. — 22 с.
6. Комаров, А. А. Пчеловодство / А. А. Комаров. — Тула: Филин, 1993. — 224 с.

УДК 619:615.218

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИОКСИГЕНА НА ЭМБРИОГЕНЕЗ ЖИВОТНЫХ

Михайлов А.А.

Всероссийский НИВИ патологии,
фармакологии и терапии РАСХН,
Воронеж, Россия

Во Всероссийском НИВИ патологии, фармакологии и терапии разработан новый комплексный антибактериальный препарат диоксиген, содержащий в своем составе диоксидин и гентамицина сульфат. Антибактериальные препараты, входящие в состав диоксигена, за счет совместного применения обладают широким спектром действия и влияют на грамположительные и грамотрицательные микроорганизмы, в том числе на стафилококки, пастереллы, сальмонеллы, эшерихии и некоторые другие микроорганизмы.

Многокомпонентный состав препарата, наличие антибиотиков обуславливает изучение эмбриотоксического и тератогенного действия диоксигена.