

УДК 619:616-099-02:615

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА АБИОПЕПТИД НА ЯЙЦЕНОСКОСТЬ И КАЧЕСТВО ЯИЦ**Валентина Михайловна Бачинская**, к.б.н., старший научный сотрудник, bachinskaya1980@mail.ruФГБУ "Всероссийский государственный Центр качества
и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов"**Александр Александрович Дельцов**, к.б.н., доцентФГБОУ ВПО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии
имени К.И. Скрябина

Применение препарата Абиопептид в птицеводстве ускоряет течение линьки и стимулирует яйценоскость.

Ключевые слова: аминокислоты, куры, пептиды, птицеводство, яйценоскость.**Influence of drug Abiopeptid on the egg production and quality of eggs****V.M. Bachinskaya, A.A. Deltsov**Application of drug Abiopeptid in poultry farming promotes shorter molt and stimulates egg production. **Key words:** amino acids, hens, peptides, poultry farming, egg production.

Птицеводство – одна из наиболее динамично развивающихся и эффективных отраслей сельского хозяйства. Это обусловлено получением от птицы таких ценных и дешевых продуктов, как мясо, яйца, а также сопутствующей продукции – пуха, пера, помета [3, 5, 6]. Динамичному развитию отрасли сопутствуют оптимальное использование генетического потенциала птицы, разработка ресурсосберегающих и инновационных технологий ее содержания и кормления [1, 8]. Последнее является одним из важнейших аспектов современного птицеводства. При планировании кормовых программ необходимо учитывать факторы, помогающие птице сопротивляться патогенным микроорганизмам. Имеется связь между качеством кормов и здоровьем птицы. Выбор оптимальных условий ее содержания основан на сочетании последних научных достижений в физиологии, зоотехнии, ветеринарии, технологии и экономике [2].

Продуктивность птицы и сохранность ее поголовья достигаются за счет применения кормовых добавок, содержащих комплекс питательных веществ: белков, витаминов, макро-, микроэлементов и др., а также лекарственных средств [4, 7].

Абиопептид – препарат, предназначенный для орального применения птице с жидкими или сухими кормами. Содержит полный комплекс незаменимых аминокислот и низшие пептиды. Выпускают в 2 формах: водного концентрированного до 25 % раствора ферментативного гидролизата соевого белка, ком-

пенсированного по метионину, и высушенного порошка этого гидролизата.

В форме раствора Абиопептид – жидкость соломенно-желтого до светло-коричневого цвета с небольшим количеством выпадающей в осадок плохо растворимой аминокислоты – тирозина. Перед использованием его необходимо взбалтывать. Хорошо смешивается с водой. В сухой форме препарат представляет собой аморфный порошок желтосоломенного цвета.

Абиопептид по степени воздействия на организм относится к 4 классу опасности (по ГОСТ 12.1.007 – 76) – веществам малоопасным.

Препарат при оральном введении птице в небольшой дозе (200 – 250 мг по сухому веществу на 1 кг массы тела в день) всасывается в пищеварительном тракте, активизируя обмен веществ (в первую очередь белковый). В крови увеличивается содержание общего белка и гамма-глобулиновых фракций, бактерицидная активность, в сыворотке крови – концентрация лизоцима, гемоглобина и другие гематологические показатели, что свидетельствует об интенсификации обменных процессов и повышении резистентности организма.

Цель работы – оценить влияние Абиопептида на яйценоскость и качество яиц.

Материалы и методы. Для исследования по принципу аналогов сформировали опытную группу кур-несушек (20 гол.), с пониженной продуктивностью в период линьки. В течение 3 нед в кормовую смесь им добавляли Абиопептид в соответствии с инструкцией по применению.

Таблица 1

Влияние Абиопептида на органолептические показатели яиц кур

Показатель	До применения препарата	После применения препарата	Норма
Средняя масса яйца, г:			
1	36,8±0,41	70,4±0,57	65 – 74,9
10	359,9±2,49	700,5±5,30	650 – 749,9
Состояние и высота воздушной камеры	Неподвижная, 2,96±0,06 мм	Неподвижная, 1,81±0,02 мм	Не более 4 мм
Состояние и положение желтка	Прочный, малозаметный, занимает центральное положение	Прочный, едва заметный (без отчетливых контуров), занимает центральное положение и не перемещается	Прочный, едва видимый (без отчетливых, контуров) занимает центральное положение и не перемещается
Плотность и цвет белка	Плотный, светлый, прозрачный	Плотный, светлый, прозрачный	Плотный, светлый, прозрачный

При клиническом осмотре птиц использовали общепринятые методы.

Результаты эксперимента оценивали по продуктивности и массе яиц.

Ветеринарно-санитарную экспертизу куриных яиц проводили в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил, СанПиН 2.3.2.1078 – 01 "Гигиенические требования к безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов" и ГОСТ Р 52121 – 2003 "Яйца куриные пищевые. Технические условия".

Результаты исследований. Абиопептид при введении в рацион кур-несушек в течение

3 нед не вызывал негативных последствий, признаков интоксикации и гибели птицы. Он способствовал более короткой и активной линьке кур. Яйценоскость восстановилась до уровня, который наблюдали перед линькой, а затем повысилась до 10 – 12 яиц/день (до начала смены перьев она составляла 7 – 8, а в период линьки – 3 – 5 яиц/день).

Кроме этого увеличились масса яиц практически в 2 раза (с 36,8±0,41 до 70,36±0,57 г) и снизилась высота воздушной камеры на 61,14 % (с 2,96±0,06 до 1,81±0,02 см).

Таким образом, по качеству яйца кур, получавших Абиопептид, стали соответствовать

Таблица 2

Влияние Абиопептида на безопасность яиц кур

Показатель	После применения Абиопептида	До применения Абиопептида	Нормы по НД	НД на момент испытания
Микробиологические показатели				
КМАФАнМ, КОЕ/г	Не обнаружено	3 · 10 ²	Не более 5,0 · 10 ³	ГОСТ 10444.15 – 94
БГКП, (колиформы) в 0,01 г	То же	Не обнаружено	Не допускается	ГОСТ Р 52816 – 2007
Патогенные бактерии, в т.ч. Salmonella, в 125 г	"	То же	То же	То же
Антибиотики				
Левомецетин, мг/кг	Не обнаружено	Не обнаружено	0,0003	ГОСТ Р ИСО 13493 – 2005
Тетрациклины, мг/кг	То же	То же	0,01	ГОСТ Р 53601 – 2009
Бацитрацин, мг/кг	"	"	0,02	То же
Токсичные элементы				
Свинец, мг/кг	Не обнаружено	0,05	1,0	ГОСТ 26932 – 86
Мышьяк, мг/кг	То же	0,04	То же	То же
Кадмий, мг/кг	"	Не обнаружено	0,1	"
Ртуть, мг/кг	"	То же	0,01	"
Пестициды				
Гексахлорциклогексан (α-, β-, γ-изомеры), мг/кг	Не обнаружено	Не обнаружено	Не более 0,005	МУ 2142 – 80
ДДТ и его метаболиты, мг/кг	То же	То же	То же	То же
Примечание. КМАФФим – количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов; БГКП – бактерии группы кишечной палочки; масса продукта (г), в которой не допускается наличие микроорганизмов.				

требованиям, предъявляемым к отборным диетическим. До этого их оценивали как столовые III категории (табл. 1).

Яйца как до, так и после применения препарата почти не отличались по показателям безопасности и соответствовали требованиям нормативных документов (табл. 2).

Заключение. Абиопептид при введении в рацион кур-несушек с кормом способствует укорочению периода линьки, быстрому восстановлению после нее, повышению яйценоскости и органолептических показателей яиц.

ЛИТЕРАТУРА

1. Буюров В.С. Ресурсосберегающие технологические приемы и нормативы выращивания бройлеров разных весовых категорий // Мат. междунар. науч.-практ. конф., посвященной 100-летию со дня рождения проф. А.К. Даниловой. – М., 2006. С. 225 – 228.

2. Воронин Е.С., Кочиш И.И., Найденский М.С.

Значение зоогигиены в современном животноводстве // Мат. междунар. науч.-практ. конф., посвященной 100-летию со дня рождения проф. А.К. Даниловой. – М., 2006. С. 18 – 25.

3. Ключковский А.Г., Абакумов В.П. Выращивание утят. Производство мяса уток на промышленной основе. – М., 1973. С. 129 – 163.

4. Красницкий В.М., Ильичев В.Н. Природные сырьевые ресурсы Омской области //Агрохим. вестн. 2001. № 2. С. 34, 35.

5. Можаров В.М., Пушкарев Н.В., Рассказова Е.А. Птицеводство на промышленной основе (вопросы совершенствования организации и технологии). – М.: Россельхозиздат, 1976. С. 124 – 126.

6. Фисинин В.И., Столляр Т.А. Производство бройлеров. – М.: Агропромиздат, 1989. С. 93 – 96.

7. Хазиахметов Ф.С., Гайсин Э.Д. Новое в кормлении свиней // Свиноферма. 2006. № 9. С. 21 – 24.

8. Шуганов В.М. Ресурсосберегающая технология выращивания бройлеров с применением природных адаптогенов и минералов // Мат. междунар. науч.-практ. конф., посвященной 100-летию со дня рождения проф. А.К. Даниловой. – М., 2006. С. 219 – 225.

УДК 619:639.93

ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩИЙ ЭФФЕКТ ПРОБИОТИКА СУБАЛИН ПРИ ВАКЦИНАЦИИ НОРОК

Зинаида Николаевна Бельтюкова, к.в.н., старший научный сотрудник

Ираида Ивановна Окулова, к.в.н., старший научный сотрудник

Игорь Александрович Домский, д.в.н., профессор

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени Б.М. Житкова Россельхозакадемии, labvet@mail.ru

По результатам проведенных гематологических, биохимических, иммунологических, бактериологических исследований у молодняка норок установлены определенные закономерности изменения поствакцинального иммунитета под влиянием пробиотика Субалин. **Ключевые слова:** парвовирусный энтерит, иммунитет, интерферон.

The immunostimulatory effect of probiotic Subalin in vaccination minks

Z.N. Beltyukova, I.I. Okulova, I.A. Domskey

The haematological, biochemical, immunological, bacteriological studies in young mink, subject to certain of the changes in post-vaccination immunity under the influence of probiotic Subalin. **Key words:** parvovirus enteritis, immunity, interferon.

В России традиционно хорошо развито звероводство. Основная доля заготавливаемой пушнины приходится на продукцию норководства. Массовое содержание зверей на небольшой территории и условия современного производства требуют постоянного совершенствования и внедрения более эффективных средств и методов, позволяющих увеличить сохранность поголовья, сократить сроки вакцинации и затраты на ее проведение, снизить стрессовое воздействие на животных.

В настоящее время в медицине широко известны пробиотики нового поколения, которые не только оказывают пробиотическое

действие, но и содержат штаммы микроорганизмов, способные продуцировать интерферон. Интерферон- α при введении перорально проявляет выраженные иммуноадьювантные свойства [8]. А при совместном его применении с вакцинами ускоряется формирование антигенспецифического клона клеток памяти, усиливается пролиферативный ответ лимфоцитов. К таким пробиотикам относится лечебно-профилактический препарат Субалин. Важной особенностью биопрепарата является его способность при пероральном введении не только продуцировать экзогенный, но и индуцировать эндогенный интерферон- α в количествах, необходимых для обеспечения