

## АКТУАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Исабаев А.Ж. – к.в.н., доцент кафедры ветеринарной санитарии, Костанайский государственный университет имени А. Байтурсынова

Байназарова К.А. - магистрант, Костанайский государственный университет имени А. Байтурсынова

В статье рассмотрены вопросы об актуальности применения биологически активных добавок в птицеводстве. Нами был проведён литературный обзор состояния изученности данного вопроса.

Применение кормовых добавок в питании у сельскохозяйственной птицы – важнейшее условие получения максимальной продуктивности и сохранения её здоровья. Значительная часть исследований в птицеводстве уделяется вопросам кормления птицы, сбалансированности их рациона не только по основным веществам, характеризующим его питательность, но и некоторым биологически активным компонентам. Это оказывает влияние на биохимические процессы и физиологическое состояние организма птиц, обеспечивает повышение их сохранности и продуктивных качеств и ведет к снижению риска развития болезней, а также нормализации баланса питательных веществ.

Это делает актуальным вопрос поиска новых подходов к составлению рационов, подготовки кормов к скармливанию, способствующих обеспечению организма необходимым количеством витаминов и минеральных веществ, для повышения устойчивости организма к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды.

Применение современных знаний о потребностях в питательных веществах и энергии, а также организация на этой основе рационального кормления сельскохозяйственной птицы позволяет значительно повысить физические, химические и технические показатели мяса птицы.

Ключевые слова: биологически активные добавки, зубиотики, нутрицевтики, парафармацевтики, мясо птиц, цыплята бройлеры, продуктивность.

## ҚҰС-ШАРУАШЫЛЫГЫНДА АЗЫҚ ҚОСПАЛАРЫН ПАЙДАЛАНУ ӨЗЕКТІЛІГІ

Исабаев .Ж – в.м.к, ветеринарлық санитария кафедрасының доценті А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті

Байназарова К.А. - магистрант, А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті

Мақала БАД құс-шаруашылығында пайдалану өзектілігі талқыланып, осы сұрақтың зерттеу деңгейі туралы әдеби материалдарға шолу жасалған.

Құстарды тамақтандыруда азық қоспаларын пайдалану - өнімділігін және оның денсаулығын сақтау үшін аса маңызды жағдайын қарастырады. Құс-шаруашылығында зерттеудің үлкен бөлігі құстарды тамақтандыруға, сондай-ақ оның тағамдық құндылығы, биологиялық белсенді компоненттерін кейбір негізгі заттар туралы, олардың диета сақтау тепе-теңдігіне арналған. Бұл биохимиялық процестер мен құстардың физиологиялық күйіне әсер етеді, аурудың төмендеуіне, сондай-ақ қоректік заттардың баланс қалпын, қауіпсіздігін, өнімділік сапасы мен сымдарын жақсартады.

Бұл рацион жағдайына, қолайсыз экологиялық факторлардың ағзаның төзімділігін арттыру үшін дәрумендер мен минералдардың қажетті соманы органға ықпал тамақтандыруға арналған жем жаңа тәсілдерін табу мәселесін өзекті етеді.

Қоректік заттар мен энергия үшін қажеттіліктері туралы қазіргі заманғы білімнің қолдану , сондай-ақ құс тиімді тамақтандыруды сол негізінде айтарлықтай құс етін физикалық, химиялық және техникалық сипаттамаларын жақсартуға болады.

Түйінді сөздер : био-тағамдық қоспалар , зубиотктар нутрицевтикалар , парафармацевтикалар , құс еті, тауықтар-бройлер, өнімділігі .

## THE RELEVANCE OF THE USE OF FEED ADDITIVES IN POULTRY

Isabaev A.Z. - candidate of veterinary sciences, Associate Professor of Veterinary Public Health, Kostanay State University named after A. Baitursynov

Bainazarova K.A. – master, Kostanay State University named after A. Baitursynov

The article discusses the relevance of the use of dietary supplements in poultry. We carried out a literature review of the state of knowledge of matter.

The use of feed additives in poultry nutrition has-the most important condition to maximize productivity and maintain its health. Much of the research in the poultry industry is paid to feeding birds; balance their diet, not only on the basic substances of its nutritional value, but also some of the biologically active components. This has an effect on biochemical processes and physiological states of the birds, enhances safety and

productive qualities and leads to a decrease in the risk of disease, as well as normalizes the balance of nutrients.

This makes it relevant to the issue of finding new approaches to drawing rations, forage for feeding conducive to the body the required amount of vitamins and minerals to enhance the body's resistance to adverse environmental factors.

The application of modern knowledge about nutrients and energy, and on that basis of rational feeding of poultry can significantly improve physical, chemical and technical indicators poultry.

Keywords: dietary supplements, eubiotics, nutraceuticals, parapharmaceuticals, poultry, broiler chicken, productivity.

Производство высококачественной и экологически безопасной продукции, которая отвечала бы потребностям населения, является одной из основных проблем, стоящей на сегодняшний день перед специалистами занятыми в сельском хозяйстве. Возрастающее экономическое давление на производителей продуктов животноводства проявляется в эффективном использовании общепринятых компонентов кормов. В зависимости от целевого предназначения различаются комбикорма-концентраты, полнорационные комбикорма, премиксы, балансирующие кормовые и биологические активные добавки.

В условиях интенсификации производства мяса птицы необходимо обращать особое внимание на качество кормов, состояние пищеварительных органов, в частности, на бактериальную микрофлору желудочно-кишечного тракта, а также на различные стресс-факторы, среди которых кормовые занимают особое место. Например, несбалансированность рациона по основным питательным веществам, наличие продуктов окисления липидов, высокий уровень труднопереваримых компонентов приводят к нарушениям липидного, белкового и углеводного обмена, вызывают расстройство многих функций организма птиц. Одним из путей повышения продуктивности животных и птиц является применение в технологии кормления биологически активных веществ, которые, кроме того, способствуют улучшению конверсии корма.

Биологически активные добавки - концентраты натуральных природных веществ выделенных из пищевого сырья животного (в том числе морского), минерального, растительного происхождения, или же полученные путём химического синтеза вещества, идентичные природным аналогам. Эти добавки можно использовать как добавку в корм уже на второй день жизни цыплят. Из эффективных, доступных и безопасных для животных и птиц веществ обращают внимание на себя: зубиотики, нутрицевтики и парафармацевтики [1].

Зубиотики - это биологически активные добавки к кормам, в состав которых входят живые микроорганизмы и (или) их метаболиты, оказывающие нормализующее воздействие на состав и биологическую активность микрофлоры пищеварительного тракта. Созданные на основе естественных микроорганизмов кишечника (бифидобактерий, лактобактерий и др.), они ограничивают размножение патогенных микроорганизмов, применяются для нормализации состава и функционирования сапрофитной кишечной микрофлоры. Зубиотики обладают антиоксидантным, адаптогенным, антигипоксическим свойствами, нормализуют энергетический обмен, улучшают физиологическое состояние организма, усиливают процессы биосинтеза в условиях патологии и экстремальных воздействиях. Зубиотики оказывают стимулирующее влияние даже в малых дозах, имеют длительное физиологическое последствие, безвредны при передозировке в связи с отсутствием ксенобиотических эффектов, присущих многим синтетическим препаратам, положительно влияют на рост, развитие, мясную продуктивность цыплят-бройлеров [2].

Нутрицевтики являются жизненно необходимыми ингредиентами, которые обычно содержатся в пище. К нутрицевтикам можно отнести витамины, витаминные комплексы, жирные кислоты, минеральные вещества, некоторые аминокислоты, а так же микроэлементы. Отличительной особенностью нутрицевтиков является их постоянное наличие в рационе. Эти вещества неспособны откладываться в организме впрок. БАДы нутрицевтики, по сути,- это способ насытить организм питательными веществами, однако, ни в коем случае не в ущерб обыкновенному приёму кормов. Нутрицевтики положительно влияют на физиологическое состояние, энергию роста, продуктивность и сохранность животных, обладают рядом важных особенностей, позволяющих широко использовать их в животноводстве: оказывают стимулирующее действие, имеют длительное физиологическое последствие, добавки не оказывают отрицательного влияния на системы организма и благоприятно воздействуют на биохимические и иммунологические показатели крови.

Парафармацевтики являются другой группой БАДов. Они представлены так называемыми натурпродуктами, в число которых, входят биофлаваноиды, биогенные амины, органические кислоты и другие вещества. Парафармацевтики призваны обеспечивать регуляцию в физиологических границах функциональной активности органов и систем, а так же оказывать адаптогенный эффект и регулирование состояния микрофлоры желудочно-кишечного тракта.

Парафармацевтики улучшают вкусовые качества корма, его переваримость и повышают продуктивность птицы, стимулируют неспецифическую резистентность, увеличивают энергетические

возможности организма и уровень антиоксидантной защиты, снижают заболеваемость и падеж, не оказывают негативного воздействия на гематологические параметры крови [3].

Необходимо, чтобы птица кроме основных питательных веществ – протеина, кальция, фосфора и каротина, по которым обычно контролируют полноценность рациона, получала и другие биологически активные вещества.

Таким образом, можно констатировать, что увеличение объемов производства птицеводческой продукции осуществляется не только за счет внедрения новейших технологий и увеличения поголовья птицы, но и путем введения в рацион биологически активных средств.

Перспективы практического использования биологически активных кормовых добавок в птицеводстве связаны с регулированием микробиологических и ферментативных процессов в пищеварительном тракте, синтезом витаминов, метаболизмом желчных кислот и холестерина, нейтрализацией экзо- и эндотоксинов, профилактикой и лечением заболеваний желудочно-кишечного тракта алиментарной и инфекционной этиологии. Кроме того, БАДы вполне могут применяться вместо антибиотиков, так как они продуцируют вещества с антибактериальной активностью [4].

Из выше изложенного можно сделать вывод, что используя в качестве кормовых добавок - биологически активные добавки, то они будут положительно влиять на рост, развитие, мясную продуктивность птиц, морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови, усвоение питательных веществ рациона, критерии ветеринарно-санитарной оценки мяса.

#### **Литература:**

1. Лукичева, А.В. Коррекция энергетического обмена цыплят-бройлеров биологически активными веществами / А.В. Лукичева // Современные вопросы интенсификации кормления, содержания животных и улучшения качества продуктов животноводства. Матер. конф., посвящ. 80-летию МВА им. К.И. Скрябина. – М., 1999. – С. 74-75.

2. Колчина, В.Л. Гематологические показатели цыплят-бройлеров при использовании в кормлении пробиотического препарата «Моноспорин» / В.Л. Колчина // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2014. - №02. – С. 56-59.

3. Темираев, Р.Б. Биологически активные добавки в рационах бройлеров / Р.Б. Темираев, А.А. Баева, З.Г. Дзидзоева // Птицеводство. – 2011. - №09. – С. 50-51.

4. Егоров, И.А. Современные подходы к кормлению птицы / И.А. Егоров // Птицеводство. – 2014. - №04. – С. 11-16.

#### **References:**

1. Lukicheva, A.V. Correkcija energeticheskogo obmena cyplyat-broilerov biologicheski aktivnym veshstvami / A.V. Lukicheva // Sovremennyye voprosy intensivifikacii kormleniya, sodержaniya zhivotnyh i ulucheniya kachestva produktov zhivotnovodstva. Mater. konf., posvyash. 80-letiu MVA им. К.И. Skryabina. – М., 1999. – S. 74-75.

2. Kolchina, V.L. Gematologicheskije pokazateli cyplyat-broilerov pri ispol'zovanii v kormlenii probioticheskogo preparata «Monosporin» / V.L. Kolchina // Kormlenie sel'skohozyaistvennyh zhivotnyh i kormoproizvodstvo. – 2014. - №02. – S. 56-59.

3. Temiraev, R.B. Biologicheski aktivnyye dobavki v racionah broilerov / R.B. Temiraev, A.A. Baeva, Z.G. Dzidzoeva // Pticevodstvo. – 2011. - №09. – S. 50-51.

4. Egorov, I.A. Sovremennyye podhody k kormleniu pticy / I.A. Egorov // Pticevodstvo. – 2014. - №04. – S. 11-16.

#### **Сведения об авторах**

*Исабаев Азамат Жақсыбекович – кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры ветеринарной санитарии, Костанайский государственный университет имени А. Байтұрсынова, г. Костанай, Маяковского 99/1, тел. 87776266595; e-mail: [isabaev-88@mail.ru](mailto:isabaev-88@mail.ru)*

*Байназарова Ксения Александровна – магистрант кафедры ветеринарной санитарии Костанайского государственного университета имени А. Байтұрсынова, Костанай, пр. Абая д. 2а-92, тел. 87474259023, e-mail: [nazarbaev9@mail.ru](mailto:nazarbaev9@mail.ru)*

*Исабаев Азамат Жақсыбекұлы – ветеринарлық ғылымының кандидаты, ветеринарлық санитария кафедрасының доценті, А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті, Қостанай қаласы, Маяковский көшесі 99/1. тел. 87776266595; e-mail: [isabaev-88@mail.ru](mailto:isabaev-88@mail.ru)*

*Байназарова Ксения Александрқызы - А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті ветеринарлық санитария кафедрасының магистранты, Қостанай қаласы, Абай к. 2А – 92, тел. 87474259023, e-mail:[nazarbaev9@mail.ru](mailto:nazarbaev9@mail.ru)*

*Isabaev Azamat Zhaksybekovich – Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor, Department of Veterinary Sanitation, Kostanay State University named after A. Baitursynov, Kostanay city, Mayakovsky Street 99/1, phone 87776266595; e-mail: [isabaev-88@mail.ru](mailto:isabaev-88@mail.ru)*

*Bainazarova Xeniya Alexandrovna – Master of Veterinary Sanitation of Kostanay State University named after A. Baitursynov, Kostanay, Abaya St. 2a-92, phone: 87474259023, e-mail:[nazarbaev9@mail.ru](mailto:nazarbaev9@mail.ru)*