

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИКОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Сатторов Ж.М., Маматова З.Б.

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, г. Самарканд Республика Узбекистан

*В данной статье представлен анализ литературных данных о пробиотиках, предлагаемых для профилактики и лечения болезней птиц, обладающих ингибирующим действием по отношению к колибактериозам, малмонелёзам и другим микробам, вызывающим дисбаланс нормальной микрофлоры птиц, восстанавливающих микрофлору, создающих условия для нормализации обмена веществ, увеличивающих привесы, повышающих устойчивость к интоксикациям, увеличивающих сохранность птиц и стимулирующих иммунную систему. Проведенный анализ может быть полезен для птицеводов и научных сотрудников, проводящих изыскания в области болезней птиц. **Ключевые слова:** Пробиотики, АКТИН, Е-500, Иннопровет, Тетрабиотик, Субтилис-Ж. Иммунет, Bacillus subtilis, птиц, бройлер, профилактика, лечение.*

EFFECTIVENESS OF PROBIOTICS IN POULTRY FARMING

Sattorov Zh.M., Mamatova Z.B.

Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan

*This article presents an analysis of literature data on probiotics proposed for the prevention and treatment of bird diseases that have an inhibitory effect on colibacillosis, malmonella and other microbes that cause an imbalance in the normal microflora of birds, restoring the microflora, creating conditions for normalizing metabolism, increasing weight gain, increasing resistance to intoxication, increasing the safety of birds and stimulating the immune system. The analysis may be useful for poultry farmers and researchers conducting research in the field of bird diseases. **Key words:** Probiotics, AKTIN, E-500, Innoprovect, Tetrabiotic, Subtilis-Zh. Immunity, Bacillus subtilis, birds, broiler, prevention, treatment.*

Введение. Проблема удовлетворения спроса населения на качественные продукты питания, особенно увеличение производства мяса, яиц и других продуктов, связана с проблемой кормления сельскохозяйственных птиц

натуральными экологически чистыми продуктами питания. Эта проблема - одна из главных задач социально-экономического развития нашей страны.

В настоящее время в мире наблюдается тенденция постепенного отхода от применения в птицеводстве химических препаратов и замены их биологическими. Прогрессивным методом профилактики бактериозов является использование пробиотиков. Эти биопрепараты предназначены для профилактики и лечения заболеваний бактериальной этиологии, нормализации кишечной микрофлоры при дисбактериозах различной природы. Их важной особенностью является способность смягчать стрессы, повышать противoinфекционную устойчивость организма, регулировать и стимулировать пищеварение. Наиболее целесообразно их применение при выращивании бройлеров, чья пищеварительная система находится в стадии формирования и не адаптирована к искусственным кормам.

Пробиотики—это сухие стандартные препараты на основе жизнеспособных симбионтных микроорганизмов пищеварительного тракта животных и человека, полученные с использованием методов биотехнологии. В птицеводстве они применяются редко.

Пробиотичная кормовая добавка АКТИН (кормовая добавка/премикс) предназначена для роста и развития птиц. Увеличивает биодоступность кормов на основе зернобобовых культур, способствует более рациональному использованию корма. Повышает среднесуточные приросты живой массы и увеличивает сохранность поголовья. Улучшает состояние иммунной системы и повышает адаптационные возможности организма животного. Способствует нормализации обмена веществ, нормализует функциональное состояние внутренних органов.

Кормовая добавка АКТИН является альтернативой кормовым антибиотикам, что позволяет получить экологически чистую продукцию.

Кормовая добавка для птиц пробиотик АКТИН состоит:

Рекомбинантные штаммы молочнокислых микроорганизмов симбионтов кишечника птицы:

- *Bifidobacterium bifidum*,
- *Bacillus thermophilus*,
- *Bacillus coagulans*,
- *Bacillus subtilis*.



Рисунок 1 – АКТИН (премикс)

Действие пробиотика АКТИН (премикса) на организм птицы.

Кормовая добавка для птиц пробиотик АКТИН от компании ФОРСАГРО оказывает следующие действия на организм животных:

- увеличивает биодоступность фосфора, энергии, протеина, макро- и микроэлементов, содержащихся в кормах на основе зернобобовых культур или их жмыха и шротов;
- способствует более рациональному использованию корма;
- активизирует белковый и минеральный обмены в организме птицы;
- повышает количество лакто- и бифидофлоры в кишечном содержимом;
- нормализует пищеварение;
- повышает среднесуточные приросты живой массы цыплят-бройлеров на 7-29%;
- увеличивает сохранность поголовья на 1-3%.

Препарат АКТИН применять в смеси с кормом (1,5 – 2 мл / кг комбикорма), добавление в питьевую нехлорированную воду (птицы препарат выпаивают с питьевой водой, с расчета 1 л препарата на 100 л воды, начиная с суточного возраста ежедневно в течение 5 дней в 2-3 цикла с интервалом 7-10 дней).

- Продолжительность профилактического курса 12-14 дней.
- При лечении заболеваний в составе комплексной терапии с антибиотиками, доза увеличивается двукратно, продолжительность увеличивается на 3-7 дней (после выздоровления).
- При переходе на другой тип питания, перевозки, перестроения животных показано использование препарата для адаптации пищеварения и компенсации стресса.



Рисунок 2 – E-500

E-500 пробиотическая кормовая добавка для цыплят бройлеров, если начать давать пробиотик с первых дней жизни цыплёнка, то вы быстро убедитесь в том, что бройлер действительно выгодная мясная птица, так как пробиотик формирует здоровое пищеварение и правильный обмен веществ, то птица в 45-60 дней будет готова на убой с меньшими затратами на откорм.



Рисунок 3 – Субтилис-Ж

Субтилис-Ж. Бактерии *B. Subtilis* и *B. licheniformis* образуют в желудочно-кишечном тракте быстро растущие колонии и вытесняют из него патогенные и условно-патогенные микроорганизмы, стимулируя при этом рост полезной микрофлоры хозяина. Продуцируются биологически активные вещества, происходит синтез протеаз, липаз, амилаз и других пищеварительных ферментов, активируются специфические и

неспецифические системы защиты организма, нормализуется пищеварение, улучшается усвояемость кормов, повышается иммунный статус и устойчивость организма к заболеваниям инфекционной, микозной, инвазионной и алиментарной этиологий.

Заболеваний желудочно-кишечного тракта, вызываемых патогенными микроорганизмами, нормализации кишечной микрофлоры и повышения иммунитета;

- для восстановления микрофлоры кишечника при дисбактериозах;
- оказывает антитоксическое действие при поражениях организма животных, птиц и рыб алиментарными или инфекционными агентами;
- для повышения эффективности вакцинаций.

Показания к применению: «Субтилис-ЖТМ» показан в качестве естественного антагониста патогенным и условно-патогенным микроорганизмам широкого спектра: Salmonella, Shigella, энтеропатогенные E. coli, Proteus, Staphylococcus, Candida, аэро и псевдомонадам и т.д., а также в качестве дополнительного источника пищеварительных ферментов амилазопептидной группы.



Рисунок 4 – Иннопроев

Иннопроев. Пробиотик (спорообразующие бактерии, *Bacillus subtilis*) попадая в желудочно-кишечный тракт прорастают. Бактерии продуцируют физиологически активные вещества - полипептидные антибиотики, аминокислоты и ферменты (амилазы, протеазы), которые подавляют рост патогенной микрофлоры.

Для профилактики и лечения желудочно-кишечных заболеваний у птиц и кроликов. Профилактика диареи, повышение пищеварения и поглощения,

укрепление микрофлоры, продвижение роста, иммуностимулирующая терапия, повышение яйценоскости.

Препарат применяют orally, с водой или кормом.

Птицам и кроликам: из расчета 1 гр (1×10^9 КОЕ) на 1 литр питьевой воды в день. цыплятам с суточного возраста в течений 10 дней.



Рисунок 5 – Тетрабиотик

«Тетрабиотик» (Tetrabiotic) добавка сухая пробиотическая кормовая.

Пробиотик, предназначен для повышения естественной резистентности организма, восстановления микробиоценоза кишечника и снижение риска инфекционных заболеваний животных, вследствие четко выраженной антагонистической активности к широкому спектру патогенных и условнопатогенных микроорганизмов, профилактики и лечения дисбактериоза, в качестве средства, повышающего сохранность молодняка, стимулирующего привесы, снижающего конверсию корма животных и птиц.

Состав: добавка сухая пробиотическая кормовая «Тетрабиотик» (Tetrabiotic) содержит концентрат пробиотической культуры *Bacillus subtilis* не менее 10^9 КОЕ/г, концентрат пробиотической культуры *Bacillus licheniformis* не менее 10^9 КОЕ/г, концентрат пробиотической культуры *Enterococcus faecium* не менее 10^7 КОЕ/г, продукты их метаболизма (аминокислоты, низкомолекулярные белки, ферменты и др.) и наполнитель (сухая молочная сыворотка, декстроза, декстрин, цитрат натрия и/или мел, соль) — до 100%.

Литература: 1. Ш.Н.Насимов 2021-2023- йиллар. “Парранда ва қуёнлар касалликларини даволовчи ва олдини олувчи экологик тоза маҳаллий пробиотиклар яратили” мавзусидаги инновацион лойиҳа. 2023- йил. Самарканд. 2. Internet ma'lumotlari.

- https://forceagro.com.ua/product/aktin_bird. 3.
https://www.markvet.ru/catalog/vetapteka/lechenie_zhkt_probiotiki_i_prebiotiki/su_btilis_probiotik_dlya_profilaktiki_i_lechenii_disbakteriozov_u_zhivotnykh_v_t_ch_gryzunov_ptitsi. 4. Мирзиёев Ш.М. “Паррандачилик тармогини давлат томонидан қўллаб-қувватлашга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” 2022-йил 24-январдаги ПҚ-100-сонли қарор. 5. Данилевская Н.В. “Фармакологический аспект применения пробиотиков”. Ветеринария. 2005. №11. -С. 6-10. 6. Данилевская Н.В., Субботин В.В. “Лечебно-профилактическая эффективность лактобифадола при транспорте стрессе у кур. Экологические проблемы с.х. и производство качественной продукции:” матер. Все российской конф. ВНИИВСГЭ.-Челябинск, 1999. – С. 151-152. 7. Данилевская Н.В. “Лекарственные дисбактериозы: причины и последствия”. “Ветеринар”. 2003. №1.- С. 34-40. 8. Сафаров Х.А., Маматова З.Б., Юлдашева М.К. Паррандаларда пробиотикларни қўллаш. International scientific journal: Global science and innovations 2019: Central Asia. Sentyabr. 2019. 14-16 b. 9. Данилевская Н.В., Субботин В.В. “Метод селективной деконтаминации и бактериотерапии с использованием пробиотического препарата лактобифадол при выращивании цыплят бройлеров. Новое в эпизоотологии, диагностике и профилактике инфекционных и незаразных болезней птиц в промышленном птицеводстве”. Матер. Межд. Науч.-практ.конф. С.П. 2004. С. 237-238.

УДК 619:616.98-091:1:636.5

ПАТОМОРФОЛОГИЯ СПОНТАННОГО ПРОЯВЛЕНИЯ ИНФЕКЦИОННОЙ АНЕМИИ ЦЫПЛЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ

Селиханова М.К., Громов И.Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В работе представлены данные по патоморфологическому проявлению ассоциативного течения инфекционной анемии цыплят, инфекционной бурсальной болезни, метапневмовирусной и реовирусной инфекций у разновозрастных групп птиц в промышленных условиях. **Ключевые слова:** куры, инфекционная анемия цыплят, инфекционная бурсальная болезнь, пневмовирусная инфекция, реовирусная инфекция патоморфология, ассоциация, промышленное птицеводство.*

DISTRIBUTION OF INFECTIOUS LARYNGOTRACHEITIS IN INDUSTRIAL POULTRY FARMING CONDITIONS

Selikhanova M.K., Gromov I.N.