

УДК: 619:636.5: 66.022.39:616-084

**ПРОБИОТИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ НЕКОТОРЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ ПТИЦ**

<https://doi.org/10.5281/zenodo.10396660>

Ж.М. Сатторов

соискатель,

Г.Б.Холбекова

*ассистент. Самаркандский государственный университет ветеринарной
медицины, животноводства и биотехнологий*

Аннотация. *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. Иммунитет, Bacillus subtilis, птиц, бройлер, профилактика, лечение.*

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

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.



Рис.1. Мировое производство продуктов питания с пробиотиками, %.

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.

Пробиотическая 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*.



Рис.2. Мировое производство продуктов питания с пробиотиками, %.

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, переформирования животных показано использование препарата для адаптации пищеварения и компенсации стресса.



Рис.3. E-500 пробиотическая кормовая добавка.

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.



Рис.4. 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 амило-липазной группы.

Иннопровет. 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.



Рис.5. Иннопровет.

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.



Рис.6. «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%.

Заключение. Проведенный анализ литературных данных о пробиотиках, предлагаемых для профилактики и лечения болезней птиц свидетельствует о необходимости проведения исследований в области изучения эффективности и возможности использования их в условиях птицеводства Узбекистана.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Mirziyoyev Sh.M. “O‘zbekiston Respublikasida chorvachilik sohasi va uning tarmoqlarini rivojlantirish bo‘yicha 2022-2026 yillarga mo‘ljallangan” dasturi doirasida O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 8-fevraldagi PQ-120 va PQ-121-sonli qarori.
2. Ш.Н.Насимов 2021-2023- йиллар. “Парранда ва қуёнлар касалликларини даволовчи ва олдини олувчи экологик тоза маҳаллий пробиотиклар яратиш” мавзусидаги инновацион лойиҳаси. 2023- йил. СамДВМЧБУ. Самарканд.
3. Internet ma’lumotlari. https://forceagro.com.ua/product/aktin_bird
4. https://www.markvet.ru/catalog/vetapteka/lechenie_zhkt_probiotiki_i_prebiotiki/subtilis_probiotik_dlya_profilaktiki_i_lechenii_disbakteriozov_u_zhivotnykh_v_t_ch_gryzu_nov_ptitsi.
5. Мирзиёев Ш.М. “Паррандачилик тармоғини давлат томонидан қўллаб-қувватлашга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” 2022-йил 24-январдаги ПҚ-100-сонли қарор.
6. Данилевская Н.В. “Фармакологически аспекты применения пробиотиков”. Ветеринария. 2005. №11. -С. 6-10.
7. 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.
8. Данилевская Н.В. “Лекарственные дисбактериозы: причины и последствия”. “Ветеринар”. 2003. №1.- С. 34-40.
9. Данилевская Н.В., Субботин В.В. “Метод селективной деконтаминации и бактериотерапии с использованием пробиотического препарата лактобифадол при выращивании цылят 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.
10. 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.
11. Safarov X.A., Mamatova Z.B., Xo‘jaeva N. Probiotiklarning organizmga ta’sir mexanizmi. Veterinariya hamda chorvachilik ilmini rivojlantirishdagi ilk qadamlar mavzusidagi Iqtidorli talabalar va magistrnlarning ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to‘plami. Samarqand 2020, 126-128
12. Safarov X.A., Mamatova Z.B., Yuldasheva M.K. Parrandachilikda batsillus subtilis tarkibli probiotiklar. Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish istiqbollari: zamonaviy amaliyot va innovatsion texnologiyalar Respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to‘plami, II qism. 2020, 181-185 b.

13. Safarov X.A., Mamatova Z.B. Tabiiy toza mahsulot-probiotiklarning ahamiyati. Zamonaviy ilm – fanlar rivojida talaba – yoshlar faoliyatining o‘rni respublika konferensiyasi materiallari, Toshkent 2020, 118-122 b.

14. Safarov X.A., Mamatova Z.B., Yuldasheva M.K. Broylar jo‘jalarning go‘shh maxsuldorligiga probiotik preparatining ta‘sirini o‘rganish. “Qishloq xo‘jaligi ilm-fanida yoshlarning roli” Respublika ilmiy- amaliy konferensiyasi, Toshkent 2020, 292-296 b.