

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОБІОТИЧНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ «ЕКО СИНБІО - ІНУЛАКТЕН»

*І. К. Авдосьєва, канд. вет. наук,
І. В. Лук'янчук, молодший науковий співробітник*

Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів
та кормових добавок
вул. Донецька, 11, м. Львів, 79019, Україна

Вивчалась ефективність пробіотичної кормової добавки «ЕКО СИНБІО - ІНУЛАКТЕН» (ТОВ «ЕКОКОМ», Болгарія) на птиці. При застосуванні бройлерам пробіотичної кормової добавки «ЕКО СИНБІО - ІНУЛАКТЕН» було встановлено збільшення середньодобового приросту, середньої маси тіла однієї голови, підвищення збереження та зменшення конверсії корму. Використання пробіотиків дозволяє збільшити промислові та зоотехнічні показники в птахівництві, покращити якість виробленої продукції.

Ключові слова: БРОЙЛЕРИ, ПРОБІОТИК, КОМБІКОРМ, ВИРОБНИЧІ ПОКАЗНИКИ.

На сьогоднішній день у птахівництві широко використовують різні стимулятори та біологічно-активні добавки, основними вимогами до яких є їх безпечність як для тварин, так і для продукції тваринництва, що використовує людина. Серед кормових добавок природного походження широкого розповсюдження набувають пробіотики — бактерійні препарати із живих мікробних культур, представників нормофлори кишок, що не викликають побічних реакцій та не мають протипоказів до застосування у ветеринарно-оздоровчих заходах [1]. Оздоровчі властивості пробіотиків зумовлені антагоністичною активністю проти патогенних мікробів та їх метаболітів, створюють сприятливі умови для мікрофлори шлунково-кишкового тракту і постачають організм тварин біологічно активними речовинами, які збільшують засвоєння корму та приріст живої маси тіла, покращують процеси життєдіяльності та імунний статус організму [2].

Принцип використання пробіотиків заснований на заселенні кишок конкурентноздатними штамми бактерій-пробіотів, що здійснюють неспецифічний контроль за чисельністю умовно-патогенної мікрофлори шляхом витіснення їх зі складу кишкової популяції і стримування розвитку в них факторів патогенності. Крім того, нормальна кишкова мікрофлора забезпечує фізіологічну цілісність багатьох систем організму, пов'язаних з формуванням загальної лімфоретикулярної системи і місцевого локального імунітету слизової кишок, гормональної та ендокринної систем [3]. Дефіцит нормальної мікрофлори сприяє розвитку дисбактеріозів, посиленню патогенних властивостей в асоціації ентеробактерій, порушенню морфофункціонального розвитку імункомпетентних органів, спотворенню процесів мікробного кишкового травлення, порушенню процесів метаболізму, всмоктування та транспорту поживних речовин корму.

В той же час, використання пробіотиків у ветеринарній медицині має актуальне значення не тільки для тваринництва, але й для охорони здоров'я як величезний потенціал по зниженню ризику захворюваності людей і підвищенню екологічної безпеки сільськогосподарської продукції [4].

У промисловому птахівництві шлунково-кишкові захворювання займають друге місце після вірусних захворювань і є основною причиною загибелі молодяку птиці. Разом з тим

м'ясо птиці є найбільш розповсюдженим продуктом харчування не тільки у високорозвинених країнах, але й у країнах з відносно низьким рівнем життя [5].

Таким чином, аспекти використання пробіотиків у ветеринарній медицині торкаються досить широкого кола проблем, починаючи від корекції кишкового біоценозу і поширюючись на корекцію імунної, гормональної та ферментативної систем молодняку [6].

В Україні постуила на реєстрацію кормова добавка «ЕКО СИНБІО - ІНУЛАКТЕН», виробництва ТОВ «ЕКОКОМ», Болгарія. 1 г продукту містить концентрацію культур *Lactobacillus acidophilus* не менш $2,5 \times 10^{10}$ КУО/г та *Enterococcus faecium* не менш $2,5 \times 10^{10}$ КУО/г.

Мета роботи – вивчити ефективність пробіотичної кормової добавки «ЕКО СИНБІО - ІНУЛАКТЕН», виробництва ТОВ «ЕКОКОМ», Болгарія при вирощуванні бройлерів.

Матеріали і методи. Випробування кормової добавки «ЕКО СИНБІО - ІНУЛАКТЕН», виробник ТОВ «ЕКОКОМ», Болгарія проводили на бройлерах кросу КОББ-500 (ВЕНГРІЯ). Технологічні параметри вирощування бройлерів (температурний та світловий режим, щільність посадки) були витримані відповідно до норм ОНТП-2005.

Годівля здійснювалася за нормами, які рекомендовані для кросу КОББ 500.

Ефективність пробіотичної кормової добавки «ЕКО СИНБІО - ІНУЛАКТЕН», виробництва ТОВ «ЕКОКОМ», Болгарія визначали на бройлерах: контрольна група – 23000 гол. та дослідна група – 22950 гол, яким кормову добавку задавали з водою у дозі 10 г/тонну води за допомогою дозатора встановленого на лінії водопостачання за схемою:

Таблиця 1

Схема застосування пробіотичної кормової добавки «ЕКО СИНБІО - ІНУЛАКТЕН»

Групи	Назва препарату	Вік птиці (доби)
Контрольна	Енрофлорекс	1-5 доба 23-27 доба
Дослідна	ЕКО СИНБІО - ІНУЛАКТЕН	6-11 доба

В період вирощування з 1 по 42 добу бройлери зважували на 1, 7, 14, 21, 28, 35 добу. Одночасно враховували клінічний стан птиці, відсоток збереження, прирости та затрати корму.

Результати й обговорення. За результатами досліджень встановлено, що пробіотична кормова добавка здійснювала позитивний вплив на ріст бройлерів. В досліджуваній групі, при застосуванні пробіотичного препарату, показники динаміки живої маси тіла в кінці годівлі вищі у порівнянні з контрольною групою на 3 % (табл. 2).

Таблиця 2

Динаміка живої маси тіла бройлерів при випробуванні пробіотичної кормової добавки «ЕКО СИНБІО - ІНУЛАКТЕН»

Групи	Вік /маса тіла						
	0	7	14	21	28	35	42
контрольна	41	202	466	945	1535	2170	2800
дослід	41	187	484	938	1540	2190	2883
Порівняння дослід/контроль: г %			+18	-7	+5	+20	+83
			3,86	0,75	0,3	0,9	2,96

Дані виробничих показників при застосуванні пробіотика «ЕКО СИНБІО - ІНУЛАКТЕН», виробництва ТОВ «ЕКОКОМ», Болгарія наведені у таблиці 3.

Дані виробничих показників ефективності кормової добавки «ЕКО СИНБІО - ІНУЛАКТЕН»

Показники	Од. виміру	Дослід	Контроль	Порівняння дослід/контроль
К-ть голів при посадці	гол	22 950	23 100	
Щільність посадки	гол/м ²	19,4	19,4	
Жива маса тіла у 42 доби	г	2883	2800	+83
Середньодобовий приріст	г	68,6	66,6	+2,0
Збереженість	%	97,3	96,9	+0,4
Конверсія корму	од	1,76	1,9	- 0,14
Європейський коефіцієнт ефективності	од	364	339	+25

Виробничі показники в дослідній групі бройлерів у порівнянні з контрольною за 42 доби вирощування склали:

- збільшення середньодобового приросту на 3 %;
- збільшення середньої ваги однієї голови на 3 %;
- підвищення збереження на 0,4 %;
- зменшення конверсії корму на 7,3 %.

Європейський коефіцієнт ефективності у досліді був вищим на 25 одиниць (7,3 %).

В И С Н О В К И

Застосування бройлерам пробіотичної кормової добавки «ЕКО СИНБІО - ІНУЛАКТЕН», виробник ТОВ «ЕКОКОМ», Болгарія у дозі 10 г/тонну води з 6 по 11 добу призводить до підвищення основних зоотехнічних показників, а саме до збільшення середньодобового приросту на 3 %, середньої маси тіла однієї голови на 3 %, підвищення збереження на 0,4 %, зменшення конверсії корму на 7,3 %, Європейський коефіцієнт ефективності у досліді був вищим на 25 одиниць (7,3 %), що свідчить про доцільність та ефективність використання даного пробіотика у птахівництві.

Перспективи досліджень. Планується вивчити вплив пробіотичної добавки на продуктивність інших видів тварин (свиней, великої рогатої худоби) у порівнянні з іншими пробіотичними препаратами.

EFFICIENCY OF THE PROBIOTIC FEED ADDITIVE «ECO SINBIO – INULACTEN»

I. Avdosieva, I. Lukianchuk

*State Scientific-Research Control Institute of Veterinary Medicinal Products
and Feed Additives,*

11, Donetska str., 11, Lviv, 79019, Ukraine

S U M M A R Y

The effectiveness of the probiotic feed additive «ECO SINBIO – INULACTEN» («ECOCOM», Bulgaria) in poultry was studied. When using the probiotic feed additive «ECO SINBIO – INULACTEN» broilers, an increase in the average daily gain, the average body weight of one head, and an increase in the conservation and reduction of feed conversion were established. The use of probiotics allows to increase the industrial and zootechnical parameters in poultry

farming, to improve the quality of produced products.

Key words: BROILERS, PROBIOTIC, FODDER, PRODUCTION INDICATORS.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЭКО СИНБИО - ИНУЛАКТЕН»

И.К. Авдосьева, И.В. Лукьянчук

Государственный научно-исследовательский контрольный институт ветеринарных препаратов и кормовых добавок
ул. Донецкая, 11, г. Львов, 79019, Украина

А Н Н О Т А Ц И Я

Изучалась эффективность пробиотической кормовой добавки « ЭКО СИНБИО - ИНУЛАКТЕН» (ООО «ЭКОКОМ», Болгария) при выращивании бройлеров. При применении бройлерам пробиотической кормовой добавки «ЭКО СИНБИО - ИНУЛАКТЕН» было установлено увеличение среднесуточного прироста, средней массы тела одной головы, повышение сохранности и уменьшение конверсии корма. Использование пробиотиков позволяет увеличить промышленные и зоотехнические показатели в птицеводстве, улучшить качество производимой продукции.

Ключевые слова: БРОЙЛЕРЫ, ПРОБИОТИК, КОМБИКОРМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Л І Т Е Р А Т У Р А

1. Перспективы использования пробиотических препаратов нового поколения для эффективного производства высококачественной продукции животноводства и птицеводства / Д. С. Павлов, Н. А. Ушакова, В. В. Вознесенская и др. // Белгородский Агромир. – 2012. – № 1 (68). – С. 40 – 42.

2. *Тараканов Б. В.* Механизмы действия пробиотиков на микрофлору пищеварительного тракта и организм животных / Б. В. Тараканов // Ветеринария. – 2000. – №1 – С. 47 – 54.

3. *Калмыкова А. И.* Пробиотики: Терапия и профилактика заболеваний. Укрепление здоровья. НПФ «Био-Веста» / А. И. Калмыкова // Сиб НИПТИП СО РАСХН. Новосибирск, 2001. – 208 с.

4. *Васильченко С. И.* Применение пробиотического препарата «Байкал» ЭМ 1 У на курах кросса Ломанн белый / С. И. Васильченко // Надежда планеты. – 2005. – №1. – С. 11 – 12.

5. *Каширская Н. Ю.* Значение пробиотиков и пребиотиков в регуляции нормальной микрофлоры / Н. Ю. Каширская // РМЖ. – 2000. – №13. – С. 10 – 14.

6. *Панин А. Н.* Пробиотики неотъемлемый компонент рационального кормления животных / А. Н. Панин, Н. И. Малик // Ветеринария. – 2006. – № 7. – С. 19 – 22.

Рецензент – В.О. Лук'янчук, к.б.н., ДНДКІ ветпрепаратів та кормових добавок.