Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб.: Матеріали III Міжнародної науково-практич. конф. по птахівництву (17-21 вересня, 2007 р., м. Судак) Ч.2 / ІП УААН. – Харьків, 2007. – Вип. 60. – С. 12–14.

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА "АСТРА-2"

Н. Якунина, Н. Мальцева, О. Ядрищенская

ГНУ СибНИИП РАСХН, г. Омск, Россия

Резюме. *В статье представлены результаты опыта по использованию отечественного пробиотика "Астра-2", при включении которого в кор.мосмесь повышается сохранность и продуктивность цыплят-бройлеров.*

Ключевые слова: *пробиотик, цыплята-бройлеры.*

Summary. *Results of experiment concerning the use of domestic probiotic “Astra-2” when added to a feedstuff that increases safety and performance of chiken-broilers are presented.*

Key words: *probiotics, chicken, broilers.*

Введение. Одним из перспективных направлений в птицеводстве является применение пробиотиков, направленных на повышение эффективности использования кормов, а также стимуляции роста и продуктивности птицы. Эти препараты проявляют антагонистическую активность в отношении условно-патогенной микрофлоры, тем самым рост кишечной микрофлоры снижается, увеличивается площадь всасывающей поверхности кишечника, и в результате повышается поступление питательных веществ

из корма и улучшается эффективность пищеварения [1,3,4].

Выращивание птицы без использования антибиотиков - эта новая кормовая стратегия [2]. В настоящее время разработан целый ряд препаратов, в состав которых включены лактобактерии, бифидобактерии, бациллы, дрожжи, энтерококки и другие, которые используют для поддержания и восстановления биоценоза пищеварительного тракта, а также в качестве лечебно-профилактических средств при желудочно-кишечных болезнях птиц [1, 5]. С появлением новых пробиотических препаратов отечественного производства необходима проверка их эффективности использования на традиционной рецептуре кормосмесей, используемых птицефабриками. Из литературных данных известно, что пробиотические препараты дают наибольший положительный эффект на переваримость питательных веществ из корма при пониженной питательности комбикормов или с высоким уровнем клетчатки [4]. Фирмой ООО "Бинкорм" (г. Бердск, Новосибирской обл.) был предложен пробитик "Астра-2", представляющий собой сухой концентрат молочнокислых бактерий и азотобактер. В связи с выше изложенным целью данной работы было определение эффективности использования пробиотика "Астра-2" в кормлении цыплят-бройлеров.

Материалы и методы. Опыт проводили в виварии ГНУ СибНИИП, на цыплятах кросса "Сибиряк", которых выращивали в клеточной батарее БКМ-ЗБ В суточном возрасте, из цыплят были сформированы одна контрольная и две опытных группы, по 50 голов в каждой. Все технологические параметры, питательность кормосмеси по периодам выращивания цыплят для всех групп были одинаковы и соответствовали методическим рекомендациям по работе с птицей кросса "Сибиряк" [6]. Кормосмеси готовились в условиях кормоцеха. Пробиотик "Астра-2"вводился в кормосмесь в расчете 1 кг на 1 тонну корма, согласно схеме опыта, по периодам его дачи. Кормление цыплят всех групп осуществлялось вручную. Цыплятам контрольной группы давали кормосмесь без пробиотического препарата, но выпаивали антибиотик энроксил, согласно наставления по дозе применения, в возрасте 1-3 дня и 23-25 дней жизни. Первая опытная группа цыплят получала кормосмесь с пробиотиком с 1 по 14 и с 26 по 32 дни выращивания, без дачи антибиотика. Во второй опытной группе цыплята получали пробиотик по схеме дачи первой опытной группы и антибиотик, по схеме выпойки контроля.

Результаты исследования.

Основные результаты опыта представлены в таблице 1.

Таблица 1

Зоотехнические показатели за период выращивания 1-42 дня

Показатели	Группа		
	контрольная	1 опытная	2 опытная
Сохранность, %	98	100	100

Живая масса, г:
петушки
2008,3±48,7
2065,4±52,9
2134,1±36,6
курочки
1797,1±48,2
1867,5±36,7
1805,2±24,9
В среднем

1902,7±48,4	
1966,4±44,8	
1969,6±30,8	
Среднесуточный прирост, г	
44,4	
45,9	
46,0	
Потреблено корма, г/гол	
81,5	
75,9	
76,7	

Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, кг
1,83
1,65
1,67

Убойный выход, %
70,1
70,0
70,4

В опытных группах сохранность цыплят-бройлеров была выше контроля на 2%.

Живая масса бройлеров опытных групп, потреблявших кормосмесь с пробиотиком "Астра-2" к концу периода выращивания, превышала контрольную группу по петушкам на 2,8 — 6,3%, по курочкам на 3,9 - 0,5%. Среднесуточный прирост живой массы цыплят опытных групп в среднем был больше на 3,4-3,6%, по сравнению с контрольной.

За период выращивания потребление корма цыплятами - бройлерами в опытных группах

было меньше на 5,6 —4,8 грамма или на 6,8- 5,9% по сравнению с контролем.

Применение пробиотического препарата " Астра-2" обеспечило снижение затрат корма на единицу продукции в первой опытной группе на 9,8%, во второй на 8,7% по сравнению с контролем. Снижение затрат кормов на единицу продукции в опытных группах обусловлено высокой скоростью роста цыплят и более эффективным усвоением питательных веществ кормов.

Убойный выход в подопытных группах был практически одинаковым на уровне 70,0% - 70,4%.

Данные биохимических анализов печени и мышечной ткани цыплят свидетельствуют о значительном превосходстве в опытных группах уровня содержания в печени витаминов А на 78 — 130 мкг/г или на 42% -70% и Е на 9,7- 36,5 мкг/г или на 48 % - 82% , по сравнению с контрольной группой. Предположительно, скармливание пробиотического препарата "Астра-2"способствовало лучшему усвоению витаминов из кормосмеси.

По данным химического анализа грудных и ножных мышц разница по содержанию протеина и жира между опытными и контрольной группами не значительна.

Выводы. На основании полученных данных результатов опыта следует, что пробиотический препарат "Астра-2"является биологически активной кормовой добавкой при выращивании цыплят-бройлером,

Пробиотик "Астра-2" является достаточно эффективным технологичным препаратом для повышения сохранности, прироста живой массы, улучшения витаминного обмена у цыплят, при включении его в кормосмесь 1 кг на I тонну, в течении 1 -14 и 26 - 32 дней выращивания бройлеров.

Список литературы

1. Брылин А.П. Эффективный пробиотик в интенсивном птицеводстве // Ветеринария.-2006. - № 10. - С. 17.

2. Вэнди Вейкман (Великобритания) Кормовые стратегии для контроля бактериальной микрофлоры // Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб. : Матеріали VI УкраЇнскоЇ конференцІЇ по птахівництву з міжнарод. участю, 19-23 сентября 2005 г., Алушта АР Крим. - Харків, 2005. - С. 268-272

3. Гужвинская С.А. Пробиотические препараты — современное состояние вопроса и перспективы использования в птицеводстве (ОБЗОР) // Птахівництво: Міжвід. темат. наук. зб. : Матеріали VI УкраЇнскоЇ конференцІЇ по птахівництву з міжнарод. участю, 19-23 сентября 2005 г.. Алушта, АР Крим. - Харків, 2005. - С. 478-483.

4. Егоров И., Имангулов Ш., Харламов К. и др. Эффективность пробиотика "терацид-С". // Птицеводство. - 2007. - № 6.

5. Лысенко С., Баранников А., Васильев А. Пробиотики для цыплят-бройлеров // Птицеводство. - 2007. - № 5.

6. Методические рекомендации по работе с птицей кросса "Сибиряк-2" // Омск-Морозовка, 2004.