

ПРИРОСТ ЖИВОЙ МАССЫ МЯСНЫХ ГУСЕЙ, БРОЙЛЕРНЫХ ИНДЕЕК И ЦЫПЛЯТ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ПРОБИОТИКА ВЕТОМ 1.1

Г.А. НОЗДРИН, доктор ветеринарных наук, профессор

А.И. ШЕВЧЕНКО, кандидат ветеринарных наук, доцент

Новосибирский ГАУ

E-mail: nich@nsau.edu.ru

Резюме. Изложены результаты исследований по влиянию препарата ветом 1.1 на рост цыплят-бройлеров, индеек-бройлеров и гусят. Выявлено, что применение пробиотика привело к улучшению показателей роста мясной птицы, наиболее выраженным оно было у цыплят и гусят, наименее — у индюшат.

Ключевые слова: пробиотик, ветом 1.1, цыплята-бройлеры, индейки-бройлеры, гусята, интенсивность роста, рацион, живая масса.

В последние годы при организации кормления молодняка всех видов сельскохозяйственных животных усиливается тенденция к замене антибиотиков, в результате использования которых возникает ряд нежелательных побочных эффектов, пробиотиками.

Пробиотики, будучи культурами микробов, симбионтных по отношению к нормальной микрофлоре желудочно-кишечного тракта, подавляют жизнедеятельность патогенных и условнопатогенных бактерий кишечника, повышают резистентность организма животного, улучшают усвоение питательных веществ корма, активизируют обменные процессы [1, 2, 3, 4].

Пробиотики довольно часто используют в качестве добавок к комбикормам с повышенным уровнем клетчатки, которую птица, особенно молодая, не способна хорошо переваривать [5]. В желудочно-кишечном тракте животных они разрушают оболочки растительных клеток и делают содержащиеся в них питательные вещества доступными для усвоения [6].

Пробиотики нашли широкое применение для стимуляции роста и развития молодняка сельскохозяйственных животных и птицы. К их числу относится препарат Ветом 1.1, который представляет собой микробную массу живых антагонистически активных клеток споровой формы бактерии *Bacillus subtilis*. Он обладает антибактериальной и антивирусной активностью, стимулирует клеточный и гуморальный иммунитет, повышает неспецифическую резистентность организма у всех видов животных, оказывает высокое терапевтическое и профилактическое действие, нормализует обмен веществ, не имеет побочных эффектов [7].

Применение этого препарата в птицеводстве сдерживается из-за недостаточной изученности его влияния на организм молодняка сельскохозяйственной птицы.

Цель нашей работы — определить влияние пробиотика ветом 1.1 на показатели роста цыплят-бройлеров, индеек-бройлеров и гусей.

Условия, материалы и методы. Научно-производственные опыты по общепринятым методикам (метод групп-аналогов) были проведены в 2000-2008 гг. в Кемеровской области на цыплятах — бройлеров кросса «Смена-2», индейках кросса «But-8» и на помесных мясных гусях (краснозерская и китайская породы).

Суточные рационы в хозяйстве составляли с учетом норм ВНИТИП и химического состава кормов, однако содержание обменной энергии и сырого протеина в комбикормах для цыплят бройлеров было немного ниже нормы и составляло соответственно в возрасте 1-3 недели 309,07 ккал/100 г (1295,78 кДж/100 г) и 22,90 %, 4-5 недель — 310,87 ккал/100 г (1300,68 кДж/100 г) и 6-8 недель — 313,54 ккал/100 г (1311,85 кДж/100 г) и 19,32 %.

Цыплятам и индюшатам пробиотик скармливали с суточного, а гусятам с тридцатисуточного возраста в дозе 75 мг на 1 кг массы 1 раз в сутки в течение 10 суток, повторный цикл применения через 20 суток до конца выращивания (продолжительность опыта соответственно 60, 103 и 131 день). Условия содержания и ухода для контрольных и опытных групп птицы были одинаковыми. В ходе исследований определяли живую массу птиц в начале и в конце эксперимента, ее абсолютный и среднесуточный приросты.

Цифровые материалы обрабатывали статистически на персональной ЭВМ с использованием программы биометрической обработки SNEDECOR V4. Степень и достоверность различий определяли по критерию Фишера.

Результаты и обсуждение. Мы установили, что пробиотик ветом 1.1 при введении его в рацион цыплят-бройлеров, индюшат-бройлеров и гусят по приведенной схеме положительно влияет на интенсивность их роста (см. табл.).

Цыплята опытной группы в завершающий период эксперимента превосходили аналогов из контрольной по средней живой массе на 15,29 % ($p < 0,001$), абсолютному ее приросту — на 15,06 % ($p < 0,001$) и среднесуточному приросту — на 19,06 % ($p < 0,001$).

Средняя живая масса индюшат к окончанию периода выращивания в опытной группе была выше, чем в контрольной, на 0,94 кг, или 9,27 % ($p > 0,05$),

Таблица. Показатели роста птицы

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Цыплята-бройлеры		
Количество птиц в группе, гол	55	55
Живая масса в возрасте 1 суток, г	39,12±0,02	39,12±0,02
Живая масса в возрасте 60 суток, кг	1,70±14,20	1,96±14,98***
Абсолютный прирост живой массы, кг	1,66±14,20	1,91±14,98***
Среднесуточный прирост живой массы, г	28,85±0,61	34,35±0,00***
Индейки-бройлеры		
Число птиц, гол	30	30
Живая масса в возрасте 1 суток, г	58,92±0,08	58,13±0,09
Живая масса в возрасте 103 суток, кг	10,14±0,34	11,08±0,32
Абсолютный прирост живой массы, кг	10,08±0,34	11,02±0,32*
Среднесуточный прирост живой массы, г	98,82±3,27	108,04±3,25
Гуси		
Число птиц, гол	50	50
Живая масса в возрасте 30 суток, кг	1,67±0,01	1,68±0,01
Живая масса в возрасте 131 суток, кг	3,65±0,06	3,99±0,06***
Абсолютный прирост живой массы, кг	1,98±0,05	2,31±0,06***
Среднесуточный прирост живой массы, г	19,60±0,54	22,87±0,57***

Примечание: *** — $p < 0,001$, * — $p < 0,05$

абсолютный прирост живой массы — на 0,94 кг, или 9,33 % ($p < 0,05$), среднесуточный прирост — на 9,22 г, или 9,33% ($p > 0,05$).

У гусей опытной группы живая масса, по сравнению с контролем, была выше на 0,34 кг, или на 9,32 % ($p < 0,001$); абсолютный прирост живой массы — на 0,33 кг, или на 16,67 % ($p < 0,001$); среднесуточный прирост — на 3,27 г, или на 16,68 % ($p < 0,001$).

Таким образом, использование ветома 1.1 повышает интенсивность роста молодняка птицы. Более выраженные изменения зафиксированы у цыплят и гусят, у индюшат величина этого показателя под влиянием изучаемого препарата

менялась в меньшей степени.

Полученные результаты согласуются с данными других исследователей [1, 2, 8, 9], которые отмечают, что применение биологически активных веществ в ранний постнатальный период жизни способствует стимуляции роста и развития, повышению продуктивности молодняка в условиях промышленных комплексов.

Увеличение интенсивности роста опытной птицы, по-видимому, происходит благодаря реализации генетических возможностей организма, за счет активизации внутриклеточного метаболизма под влиянием ветома 1.1.

активизации внутриклеточного метаболизма под влиянием ветома 1.1.

Выводы. Таким образом, под влиянием препарата ветом 1.1 интенсивность роста цыплят-бройлеров, индюшат-бройлеров и гусят повышается. Наиболее выражен этот процесс у цыплят и гусят.

Введение пробиотика в рацион в период выращивания позволило увеличить среднесуточный прирост живой массы цыплят-бройлеров, по сравнению с птицей контрольной группы, на 15,06 % ($p < 0,001$), гусят — на 16,68 % ($p < 0,001$), индюшат-бройлеров на 9,33 % ($p > 0,05$).

Литература.

1. Данилевская Н.В. Фармакологические аспекты применения пробиотиков. // *Ветеринария*. — 2005. — № 11. — С. 6-10.
2. Разработка и применение пробиотических препаратов для ветеринарии / Г.А. Ноздрин, А.Б. Иванова, А.Г. Ноздрин, Е.Н. Дёмина, А.И. Леяк, А.А. Маличук // *Научное обеспечение АПК Сибири, Монголии и Казахстана: материалы 10-й междунар. конф. по науч. обеспечению азиат. территорий.* - Улан-Батор, 2007. — С.359-360.
3. Использование пробиотиков при откорме гусят на мясо / Б.Тараканов, В.Никулин., В.Герасименко, А. Лукьянов // *Птицеводство*. — 2004. — №5. — С. 24-25.
4. Еникеев Р.Т., Хазанов Р.Б., Яхин Ф.Ф. Пробиотическая терапия препаратом Ветом 1.1 для ранней терапии желудочно-кишечных заболеваний молодняка крупного рогатого скота // *Достижения науки и техники АПК*. — 2007. — № 4. — С. 48.
5. Федулина Н., Солдатова В., Барболя М. и соавт. Биологическая эффективность целлобактерина // *Птицеводство*. — 1989. — № 5. — С. 34-35.
6. Тараканов Б.В., Соловьев А., Николичева Т.А. и соавт. Новый пробиотик // *Птицеводство*. — 1999. — № 6. — С. 32-33.
7. Ноздрин Г.А. Фармакологическая коррекция иммунодефицитов у телят в ранний постнатальный период жизни. Автореф. дис. докт. вет. наук. -СПб., 1996.
8. Герасименко В.В. Обмен веществ и продуктивные качества гусей при использовании пробиотиков. Автореф. дис... докт. вет. наук. — Боровск, 2008. — 43 с.
9. Пробиотик лактоамиловарин стимулирует рост цыплят. / Егоров И., Паньков П., Розанов Б., Егорова Т., Заборская Т. // *Птицеводство*. — 2004. — № 8. — С. 32-33.

INCREASE OF THE ALIVE MASS OF THE MEAT GESE, BROYLERNYH TURKEY AND CYPLYAT UNDER SKARMLIVANII HIM PROBIOTIKA VETOM 1.1

G.A. Nozdrin, A.I. Shevchenko

Summary. The Stated results of the studies on influence of the preparation vetom 1.1 on factors of the growing chickens-broiler, turkey-broiler and geese. It Is Revealled that using probiotoca has brought about improvement of the factors of the growing of the meat bird, the most expressing this improvement was beside chickens and geese, least — beside turkey.

Key words: probiotic, vetom 1.1, chicken-broilers, turkey-broilers, goslings, intensity of growth, diet, living weight.