

С.Ф. Суханова, С.В. Кожевников, С.В. Шульгин

Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, РФ

ПРОБИОТИК «ВЕТОМ» В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ ГУСЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Современное промышленное птицеводство ориентировано на использование прогрессивных технологий для получения качественной конкурентоспособной продукции. Однако, в последние годы усиливается техногенная и антропогенная нагрузка на организм птицы, тем самым увеличивая затраты на производство продукции. Ужесточение требований к экологиче-

ской безопасности продукции заставляет пересмотреть взгляды на препараты способные заменить традиционные антибиотики и химиотерапевтические средства [4].

В настоящее время отмечается значительный интерес к использованию пробиотических препаратов в рационах птицы [1].

Исследования, направленные на изучение влияния новых пробиотиков на физиологические процессы роста, развития молодняка птицы, качественный состав и питательную ценность мяса и мясной продукции при этом представляют весьма перспективными, поскольку позволяют установить последствия применения данных препаратов на состояние здоровья людей [2].

Поскольку данных о применении пробиотиков в птицеводстве недостаточно, весьма перспективна разработка способов профилактики желудочно-кишечных заболеваний птицы и повышения ее продуктивности с использованием новых пробиотиков [3].

В связи с этим целью научных исследований являлось изучение использования в рационах гусят-бройлеров пробиотических препаратов серии Ветом и выявление закономерностей в их воздействии на продуктивность.

Материалы и методы

Экспериментальная часть работы выполнялась в ООО «Катайский гусеводческий комплекс» с мая по июль 2009 г. Объектом исследования являлись гусята-бройлеры итальянской белой породы. Продолжительность выращивания птицы составила 56 дней.

В суточном возрасте было сформировано 5 групп гусят-бройлеров, по 50 голов в каждой. Контрольная группа получала основной рацион, а опытные дополнительно к основному рациону получали пробиотик серии Ветом. (табл. 1).

Таблица 1

Схема проведения научно-хозяйственного опыта

Группа	Количество голов в группе	Условия кормления
Контрольная	50	ОР (основной рацион)
1 опытная	50	ОР + пробиотик Ветом 1.1 по схеме: после рождения 1 раз в сутки в дозе по 75 мг/кг массы в течении 10 дней.
2 опытная	50	ОР + пробиотик Ветом 2 (как по схеме 1).
3 опытная	50	ОР + пробиотик Ветом 3 (как по схеме 1).
4 опытная	50	ОР + пробиотик Ветом 4 (как по схеме 1).

Условия содержания, плотность посадки, фронт кормления и поения, параметры микроклимата во всех группах были одинаковы.

Живая масса гусят контрольной и опытных групп в суточном возрасте была практически одинаковой, однако в процессе выращивания гусят были выявлены различия по данному показателю.

В связи с важностью изучения живой массы проводилось индивидуальное взвешивание гусят каждые 7 дней (табл.2).

Таблица 2

Динамика живой массы гусят-бройлеров, г ($X \pm SX$)

Возраст птицы, дн	Группа				
	контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная	4 опытная
1	96,94±0,20	96,90±0,17	96,54±0,19	96,29±0,19	96,80±0,18
7	254,02±2,01	256,41±6,81	257,88±7,98	258,73±7,83	255,81±6,65
14	611,60±7,14	620,75±19,17	613,91±7,52	624,79±15,44*	613,09±7,41
21	1062,70±8,30	1106,00±14,00*	1084,62±7,67	1113,75±12,26*	1070,66±11,45
28	1902,76±11,79	1989,08±12,36*	1965,89±22,81*	2003,44±19,39**	1964,85±27,70*
35	2510,46±13,91	2596,88±9,11**	2589,23±12,40**	2609,63±17,17*	2552,66±10,23*
42	2970,96±12,50	3077,56±20,72**	3040,09±13,70**	3160,19±13,98**	3039,51±16,22*
49	3480,11±18,78	3588,29±17,80**	3620,66±17,76*	3771,77±18,19**	3603,06±35,10*
56	3924,13±24,13	4207,31±71,02**	4164,55±61,69*	4234,83±51,70**	4025,30±22,48*
Валовой прирост	3827,27±23,68	4110,39±68,85**	4068,06±62,93*	4138,56±50,17**	3928,50±8,94*
Средне суточный прирост	68,34±0,39	73,40±1,15*	72,64±1,03*	73,90±0,93**	70,15±0,15*

*P<0,05; **P<0,01;

По энергии роста опытные группы в возрасте 14 дней превосходили аналогов из контрольной: 1 опытная на 1,50% , 2 опытная - на 0,38 , 3 опытная - на 2,16 (P<0,05), а 4 опытная - на 0,24%; в возрасте 21 дня 1 опытная на 4,07% (P<0,05), 2 опытная - на 2,06, 3 опытная - на 4,80 (P<0,05), и 4 опытная - на 0,75%; в возрасте 28 дней: 1 опытная на 4,54% (P<0,05), 2 опытная - на 3,32 (P<0,05), 3 опытная на - 5,29 (P<0,01), а у 4 группы в данном возрасте

отмечено увеличение энергии роста - на 3,03% ($P<0,05$); в возрасте 35 дней: 1 опытная - на 3,44% ($P<0,01$), 2 опытная - на 3,14 ($P<0,01$), 3 опытная - на 3,95 ($P<0,05$) и 4 опытная - на 1,68% ($P<0,05$). В конце анализируемого периода живая масса гуся контрольной группы была меньше массы гусят в 1 опытной группе на 7,22% ($P<0,01$), 2 опытной - на 6,13 ($P<0,05$), 3 опытной - на 7,92 ($P<0,01$), и в 4 опытной - на 2,82% ($P<0,05$). Валовой прирост гусят 1 опытной группы больше на 7,40 ($P<0,01$), 2 опытной - на 6,29 ($P<0,05$), 3 опытной - на 8,13 ($P<0,01$) и 4 опытной - на 2,64% ($P<0,01$), чем в контроле. Среднесуточный прирост гусят в контрольной группе был меньше на 7,45% ($P<0,01$), чем в 1 опытной и на 6,29 ($P<0,05$), 8,14 ($P<0,01$) и 2,65% ($P<0,05$), в сравнении со 2, 3 и 4 опытными группами.

Следует отметить, что наибольшая живая масса гусят в опытных группах (56 дней) распределилась следующим образом: 1 группа – 4207 г, 2 опытная –4165 г, 3 опытная – 4235 г, 4 опытная - 4025 г. Таким образом, самая высокая живая масса гусят-бройлеров была отмечена в 1 и 3 опытных группах получавших соответственно Ветом 1.1 и Ветом 3

Для выявления влияния пробиотика на мясную продуктивность гусят-бройлеров в конце выращивания провели убой. В табл. 3 приведены результаты убоя гусят-бройлеров.

Таблица 3

Результаты убоя гусят – бройлеров, г ($X\pm SX$)

Показатели	Группа				
	контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная	4 опытная
Предубойная масса	3936,33± 18,89	4233,33± 62,27*	4161,00± 7,23*	4236,00± 28,54**	4035,00± 23,76*
Масса полупотрошенной тушки	3130,33± 14,68	3438,33± 54,19*	3352,00± 25,66	3474,33± 33,25*	3230,33± 27,27
Выход полупотрошенной тушки, %	79,52± 0,21	81,22± 0,16	80,56± 0,52	82,02± 0,29	80,06± 0,20
Масса потрошенной тушки	2242,00± 25,93	2603,33± 26,03*	2536,00± 19,16	2626,67± 26,03*	2343,33± 30,32
Выход потрошенной тушки, %	56,95± 0,44	61,51± 0,44	60,95± 0,40	62,01± 0,24	58,07± 0,41

* $P<0,05$; ** $P<0,01$;

Наиболее высокая предубойная масса была в 3 опытной группе - 4236 г, что на 299,7 г, или 7,61% ($P<0,01$) больше, чем в контроле, а в сравнении с опытными 1, 2 и 4 – на 0,06 ($P<0,05$) 1,80 ($P<0,05$) и 4,98% ($P<0,05$) соответственно.

Масса полупотрошённой тушки в контрольной группе была меньше, чем в 1 опытной на 9,84% ($P<0,05$), по сравнению со 2 опытной - на 7,08%, с 3 опытной - на 10,99 ($P<0,05$) а с 4 опытной – на 3,19%. Выход полупотрошённой тушки в контрольной группе был меньше, чем в опытных группах на 1,70%, 1,04, 2,50 и 0,54%. Масса потрошённой тушки в контрольной группе оказалась также легче тушек гусят 1 опытной на 361,33 г, или на 16,11% ($P<0,05$), 2 опытной - на 294,00 г, или на 13,11%, 3 опытной - на 384,67 г, или на 17,16% ($P<0,05$) и 4 опытной - на 101,33 г, или на 4,52%. Выход потрошённой тушки у гусят контрольной группы был меньше, чем в 1, 2, 3 и 4 опытных на 8,00% , 7,02, 8,88 и 1,97% соответственно.

Выводы

Таким образом, гусята-бройлеры, потреблявшие в составе комбикорма пробиотика серии Ветом, отличались наилучшей мясной продуктивностью и характеризовались большим выходом потрошенной тушки. Однако на этом фоне лучшие показатели отмечены у гусят-бройлеров в 1 и 3 опытных группах потреблявших кормосмеси с добавлением пробиотика Ветом 1.1 и Ветом 3.

Список литературы

1. Гришина Д. Морфологические и морфометрические показатели печени бройлеров // Птицеводство. – 2007. - № 8. – С. 36-37.
2. Иванова А.Б. Использование Ветом 3. для повышения продуктивности птицы // Пробиотики, пребиотики, синбиотики и функциональные продукты питания. Фундаментальные и клинические аспекты: научно – практич. журнал. – 2007. - № 1-2. – А. 43.
3. Лушников К.В. Альтернатива кормовым антибиотикам // Eurofamer. – 2005. - № 5. – С. 33-35.
4. Ноздрин Г.А. Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве: сборник научных трудов. – Новосибирск, 2005. – 224с.

