

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДКИСЛИТЕЛЕЙ ВОДЫ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

THE EFFECTIVENESS OF WATER ACIDULANTS IN DIFFERENT PERIODS OF GROWING BROILER CHICKENS

Таринская Т.А., аспирант кафедры кормления животных и частной зоотехнии

Гамко Л.Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Брянский ГАУ

T.A. Tarinskaya, Post-Graduate Student at the Department of Animal Feeding and Private Animal Science

L.N. Gamko, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

Bryansk State Agrarian University

В последние годы в составе комбикормов для цыплят-бройлеров в разные возрастные периоды выращивания возросла доля ввода пшеницы и шрота соевого с содержанием сырого протеина до 48%. Применение этих ингредиентов и ряда других в составе комбикормов способствует увеличению обменной энергии и сырого протеина. При этих условиях кормления цыплят-бройлеров требуется создать условия по сохранению активного действия пищеварительных ферментов. Особое действие на сохранение полезной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте птицы и ее сохранность оказывает выпаивание воды с подкислителями. В статье приведены данные двух научно-хозяйственных опытов по эффективности применения подкислителей воды за период выращивания цыплят-бройлеров. В результате исследований установлено, что выпаивание воды с подкислителем «Аквасейф» оказало положительное влияние на сохранность цыплят-бройлеров и их увеличение живой массы на 3,2% в сравнении с контролем, во втором научно-хозяйственном опыте, где выпаивали подкислитель с водой «Велегارد» — на 3,7%. Применение подкислителей при выращивании цыплят-бройлеров способствовало получению более высокой прибыли, чем в контрольных группах. Так, в первом опыте получено прибыли на 17,9%, а во втором опыте — на 13,9% больше, чем в контрольных группах.

Ключевые слова: подкислители, вода, цыплята-бройлеры, валовой прирост, денежная выручка, прибыль.

В последние годы в составе комбикормов для цыплят-бройлеров в разные возрастные периоды выращивания возросла доля ввода пшеницы и шрота соевого с содержанием сырого протеина до 48%. Применение этих ингредиентов и ряда других в составе комбикормов способствует увеличению обменной энергии и сырого протеина. Однако при этих условиях кормления цыплят-бройлеров требуется создать условия по сохранению активного действия пищеварительных ферментов, в результате чего увеличивается доступ к питательным веществам [1, 2, 3]. В последнее время в литературе приводятся данные о влиянии биологических препаратов на микробный баланс в пищеварительном тракте цыплят-бройлеров [4, 5, 6]. Особое действие на сохранение полезной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте птицы и ее сохранность оказывает выпаивание воды с подкислителями по периодам выращивания [7, 8]. В этой связи целью работы явилось определение эффективности применения подкислителей воды в разные периоды выращивания цыплят-бройлеров при одинаковых условиях кормления и содержания. Для проведения двух научно-хозяйственных опытов было сформировано в первом опыте две группы цыплят-бройлеров по 100 голов в каждой, где опытной группе согласно схеме выпаивали подкислитель с водой «Аквасейф». Во втором научно-хозяйственном опыте, где также были сформированы две группы: первая контрольная и опытная, по 100 голов цыплят-бройлеров, опытной группе выпаивали воду с подкислителем «Велегارد». Подкислители «Аквасейф» и «Велегارد» являются

In recent years, the share of wheat and soybean meal with a 48% whole protein content has significantly increased in the feed for broiler chickens at different rearing periods. The application of these ingredients and others increases exchange energy and whole protein content. Under these circumstances, it is necessary to create conditions for the preservation of digestive enzyme activity. Water with acidifiers preserves beneficial microflora in the gastrointestinal tract of poultry. The article presents the data on two experiments on the effectiveness of acidifiers during broiler rearing. The study revealed that application of Aquasafe has a positive effect on the liveability of broiler chickens. The acidifier increased body weight of broilers by 3.2%, Velegard — by 3.7%. The profit after the application of acidifiers was higher than in the control group. In comparison with the control group, the profit in the first experiment increased by 17.9% and in the second one — by 13.9%.

Key words: acidifiers, water, broiler chickens, gross growth, profit.

жидкостями с концентрированной комбинацией органических кислот, которые применяются как добавки в корм или в питьевую воду. Они способствуют повышению гигиенических свойств воды и борьбы с ростом патогенной микрофлоры в желудочно-кишечном тракте цыплят-бройлеров. В конце двух экспериментов был проведен расчет экономической эффективности применения подкислителей воды за период выращивания цыплят-бройлеров согласно технологическому процессу в бройлерном цехе (табл.).

Из данной таблицы видно, что при одинаковом количестве суток выращивания в первом опыте, где выпаивали воду цыплятам-бройлерам с подкислителем «Аквасейф», сохранность цыплят была больше на 9,0%, а во втором опыте, где применяли подкислитель «Велегارد», сохранность составила на 6,0% больше контрольных групп. Средняя живая масса одной головы в первом опыте была больше на 3,2%, а во втором опыте — на 3,7% по отношению к контрольной группе. Эти показатели свидетельствуют о том, что влияние двух подкислителей с водой оказало практически одинаковое действие на увеличение живой массы. Получено денежной выручки от реализации продукции в первом опыте больше на 2545,62 руб., или на 13,8%, а во втором опыте — на 2015,24 руб., или 10,7%. Таким образом, применение подкислителей воды в разные периоды выращивания цыплят-бройлеров позволило получить прибыли в первом опыте, где выпаивали подкислитель с водой «Аквасейф», на 2233,65 руб. или на 17,9%, и во втором опыте, где применяли подкислитель «Велегارد», на 1743,88 руб. или на 13,9%.

Таблица

Результаты эффективности выпаивания воды с подкислителями при выращивании цыплят-бройлеров

Показатели	Первый опыт		Второй опыт	
	Подкислитель «Аквасейф»		Подкислитель «Велегарт»	
	I — контроль	II — опыт	I — контроль	II — опыт
Количество голов в опыте, гол.	100	100	100	100
Живая масса суточных цыплят, г	39,0	40,0	39,06	39,2
Срок выращивания, суток	39	39	39	39
Сохранность поголовья, %	88	97	89	95
Поголовье на конец выращивания, гол.	88	97	89	95
Средняя живая масса 1 головы на конец выращивания, г	2271,20	2344,50	2290,0	2375,0
% к контролю	100	103,2	100,0	103,7
Валовая живая масса бройлеров в конце выращивания, кг	199,86	227,41	203,81	225,62
Валовой прирост живой массы, кг	195,96	223,41	199,90	221,70
% к контролю	100	114,0	100	110,9
Расход кормов за период выращивания, кг	351,41	367,88	367,63	380,96
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	1,85	1,75	1,72	1,70
Стоимость съеденного комбикорма, руб.	5980,99	6292,96	6257,06	6528,42
Стоимость подкислителя и аскорбиновой кислоты за опыт, руб.	-	31,65	-	44,49
Получено денежной выручки от реализации продукции, руб.	18 467,06	21 012,68	18 832,04	20 847,28
Получено прибыли, руб.	12 486,07	14 719,72	12 574,98	14 318,86

ЛИТЕРАТУРА

1. Газаева М.С. Ферментный препарат Фекорд (Я) в кормлении цыплят-бройлеров / М.С. Газаева // Известия государственного аграрного университета. — Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВПО «Горский госагроуниверситет», 2011. — Т. 48. — 4.2. — С. 75–77.
2. Егоров И.А. Роль ферментных препаратов в повышении эффективности комбикормов, содержащих трудногидролизуемые компоненты / И.А. Егоров, А. Егоров // Птицефабрика. — 2009. — № 4. — С. 16–38.
3. Злепкин А.Ф. Влияние рыжикового жмыха на рост и развитие цыплят-бройлеров / А.Ф. Злепкин, Д.А. Злепкин, Т.С. Колобова // Известия Нижегородского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. — 2013. — № 3 (31). — С. 124–128.
4. Тменов И.Д. Обоснованные рекомендации по применению пробиотического препарата в рационах животных и птицы / И.Д. Тменов, В.В. Тетдова // Материал межд. научно-практич. конф.: Научное обоснование устойчивого развития агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий. — Владикавказ, 2008. — С. 217–220.
5. Святковский А.А. Новое средство для сохранения здоровья сельскохозяйственной птицы / А.А. Святковский // Птицеводство. 2015. — № 4. — С. 37–39.
6. Прохорова, Ю.В. Комплексный препарат Фунгисепт на основе органических кислот / Ю.В. Прохорова, А.В. Гавриков // Птицеводство. — 2013. — № 9. — С. 21–23.
7. Гамко Л.Н. Влияние периодического выпаивания подкислителя «Дигесто» на продуктивность цыплят-бройлеров / Л.Н. Гамко, Т.А. Таринская // Главный зоотехник. — 2014. — № 11. — С. 44–49.
8. Жирнова О.В. Продуктивность цыплят-бройлеров при периодическом выпаивании фитобиотиков / О.В. Жирнова, Л.Н. Гамко, С.Н. Шепелев // Зоотехния. — 2016. — № 5. — С. 26–27.

REFERENCES

1. Gazeeva M.S. Enzyme preparation Fekord (I) in feeding broiler chickens // News of the State Agrarian University. — Vladikavkaz: Publishing house of FSBEI HPO "Gorsky State Agrarian University", 2011. Vol. 48. 4.2. P. 75–77.
2. Egorov I.A. The role of enzyme preparations in increasing the effectiveness of compound feeds containing hardly hydrolyzable components / I.A. Egorov, A. Egorov // Poultry Farm. 2009. № 4. P. 16–38.
3. Zlepkin A.F. Effect of camel meal on the growth and development of broiler chickens / A.F. Zlepkin, D.A. Zlepkin, T.S. Kolobova // Proceedings of the Lower Volga agrouniversity complex: Science and higher professional education. 2013. № 3 (31). P. 124–128.
4. Tmenov I.D. Reasonable recommendations on the use of probiotic preparations in the rations of animals and poultry / I.D. Tmenov, V.V. Tetdova // Material int. scientific and practical conf.: Scientific substantiation of the sustainable development of the agro-industrial complex of mountain and foothill territories. Vladikavkaz, 2008. P. 217–220.
5. Svyatkovsky A.A. New means for preserving the health of poultry / A.A. Svyatkovsky // Pticevodstvo. 2015. № 4. P. 37–39.
6. Prokhorova, Yu.V. Complex preparation Fungisept based on organic acids / Yu.V. Prokhorova, A.V. Gavrikov // Pticevodstvo. 2013. № 9. P. 21–23.
7. Gamko L.N. Influence of periodic digesting of digest's acidulant on the productivity of broiler chickens / L.N. Gamko, T.A. Tarinskaya // Chief livestock specialist. 2014. № 11. P. 44–49.
8. Zhirnova O.V. The productivity of broiler chickens with periodic feeding of phytobiotics / O.V. Zhirnova, L.N. Gamko, S.N. Shepelev // Zootechny, 2016. № 5. P. 26–27.