

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ  
ДОБАВКИ «ВЕТАСПОРИН-АКТИВ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ  
ЦЫПЛЯТ - БРОЙЛЕРОВ**

**Гадиев Ринат Равилович**, доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор

ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»

г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, Россия

**Шарипова Альфия Фаритовна**, кандидат биологических наук

ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»

г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, Россия

*Аннотация: В статье представлены результаты анализа показателей зоотехнической и экономической эффективности производства мяса цыплят-бройлеров при использовании различных доз «Ветоспорин-актив». Внесение в состав комбикормов пробиотической кормовой добавки позволило снизить расход кормов на 0,7 – 2,9%.*

*Abstract: Results of the analysis of indicators of zootechnical and cost efficiency of production of meat of broilers when using various doses of "Vetosporin-aktiv" are presented in article. Entering into composition of compound feeds of probiotic feed additive allowed to cut a consumption of forages on 0.7 - 2.9%.*

*Ключевые слова: птицеводство, цыплята-бройлеры, затраты корма, переваримость, питательные вещества, расход корма, конверсия корма, пробиотическая добавка, рацион*

*Keywords: poultry farming, broilers, forage expenses, digestibility, nutrients, forage expense, conversion of a forage, pro-biotic additive, diet*

В настоящее время основным фактором эффективного выращивания молодняка птицы является обеспечение их в необходимом количестве питательными веществами и энергией, начиная с первых дней жизни[1-9].

В этой связи появляется необходимость в установлении соответствия

рецептов полнорационных комбикормов, необходимых каждому возрастному периоду роста и развития цыпленка. При интенсификации производства, в условиях большой концентрации поголовья, первостепенное значение приобретает обеспечение птицы оптимально сбалансированными кормами, особенно на раннем этапе откорма.

С целью оценки показателей зоотехнической эффективности производства мяса цыплят-бройлеров при использовании различных доз «Ветоспорин-актив» были сформированы 4 группы суточных цыплят по 100 голов в каждой. I группа – контрольная, в состав ее рациона добавка не вносилась. В состав основного рациона бройлеров II опытной группы ежедневно вносили 0,5 кг добавки «Ветоспорин-актив» на 1 тонну комбикорма. Для III группы – 1 кг, для IV группы – 1,5 кг соответственно.

Для реализации поставленной цели осуществляли анализ основных показателей затрат корма на 1 кг прироста птицы, а также переваримости питательных веществ корма.

Установлено, что снижение затрат корма происходило во всех опытных группах начиная с первой недели выращивания цыплят. Так к 21 сут. наименьшим значением данного показателя характеризовались цыплята-бройлеры III группы.

При этом затраты корма в указанный период составили 1,27 кг, что на 0,06 кг, 0,04 кг и 0,01 кг меньше по сравнению с показателями I, II и IV групп. В дальнейшем подобная динамика по снижению расхода корма на единицу прироста живой массы цыплят-бройлеров сохранялась.

Результаты проведенного балансового опыта свидетельствуют о том, что внедрение пробиотической кормовой добавки «Ветоспорин-актив» оказало положительное влияние на переваримость питательных веществ корма и позволило повысить интенсивность обменных процессов у цыплят-бройлеров опытных групп.

Данные по переваримости питательных веществ комбикорма представлены в таблице.

Таблица - Коэффициент переваримости питательных веществ комбикорма, %

Показатель	Группа			
	I – контрольная	II – опытная	III – опытная	IV – опытная
Стартового комбикорма ПК-5,1				
Органическое вещество	73,56	76,31	79,24	77,48
Сырой протеин	72,91	75,88	79,56	78,21
Сырой жир	64,22	69,33	74,32	73,63
Сырая клетчатка	4,41	6,41	8,17	7,13
БЭВ	75,31	77,98	79,24	77,82
Ростового комбикорма ПК-6,0				
Органическое вещество	68,18	72,14	75,16	71,93
Сырой протеин	67,32	68,27	74,96	71,54
Сырой жир	60,61	62,63	64,14	63,84
Сырая клетчатка	8,73	10,94	12,42	11,34
БЭВ	72,13	74,21	78,77	76,46

По показателям, представленным в таблице, отражающей коэффициенты переваримости питательных веществ комбикорма можно сделать вывод, что лучшими результатами отличались цыплята-бройлеры опытных групп. Например, по коэффициенту переваримости сырого протеина в период дачи ростового комбикорма межгрупповые отличия между II, III и IV опытными группами и

показателями I контрольной группы составили 0,95%, 7,64%, 4,22% соответственно. По результатам оценки переваримости сырой клетчатки разница между данными II, III и IV групп, в сравнении с I контрольной, составила 2,21%, 3,69% и 2,61% соответственно. В то же время среди опытных групп наивысшими результатами характеризовались цыплята-бройлеры III группы. Превосходство по данному показателю, по сравнению со сверстниками II и IV группы, составило 1,48% и 1,08% соответственно.

Таким образом, при включении кормовой пробиотической добавки происходит улучшение переваримости питательных веществ комбикорма у цыплят-бройлеров, что, во-первых связано со снижением действия патогенной микрофлоры, во-вторых с повышением активности полезной.

В ходе анализа среднесуточного баланса азота в организме цыплят-бройлеров был установлен его положительный прирост в опытных группах

Выявлено, что коэффициент использования азота на этапе кормления стартовым рационом наибольший у цыплят-бройлеров III группы, при включении в рацион «Ветоспорин-актив» с дозировкой 1 кг на 1 тонну комбикорма. При этом его уровень составил 79,35%. Это на 6,62%, 3,68%, 1,63% выше, чем у цыплят I – контрольной, II и IV опытных групп соответственно. В ходе скармливания ростового комбикорма это преимущество пропорционально возросло и составило 7,71%, 6,79% и 3,44% соответственно.

При анализе результатов поступления и характера использования энергии корма цыплятами-бройлерами, было установлено, что самыми низкими показателям характеризовалась I контрольная группа.

Установлено, что в отношении обменной энергии на этапе дачи стартового комбикорма показатели I контрольной группы уступали результатам II и IV опытных групп на 0,17 МДж, 0,21 МДж соответственно. В то же время превосходство цыплят-бройлеров IV группы над сверстниками II группы составило 0,04 МДж. При этом показатели обменной энергии III группы были выше значений IV группы на 0,06 МДж и на 0,27 МДж, по сравнению с уровнем в контрольной группе.

Использование пробиотической кормовой добавки «Ветоспорин-актив» оказало положительное влияние на переваримость питательных веществ корма, а также способствовало увеличению интенсивности обменных процессов у цыплят-бройлеров.

#### Литература

1. Бозымов К.К. Технология производства продуктов животноводства / К.К. Бозымов, Е.Г. Насамбаев, В.И. Косилов, К.Г. Есенгалиев, А.Б. Ахметалиев, А.К. Султанова. Уральск: Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, 2016. -Т.2. -530 с.

2. Гадиев Р.Р., Косилов В.И., Папуша А.В. Продуктивные качества двух типов черного африканского страуса // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2015. -№1(51). -С. 122-125.

3. Куликов Е.В. Химический состав костей скелета цесарок / Е.В. Куликов, Е.Д. Сотникова, Т.С. Кубатбеков, В.И. Косилов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2016. -№1 (57). -С. 205-208.

4. Косилов В.И. Влияние сезона вывода на параметры экстерьера и живой массы молодняка черного африканского страуса разных типов / В.И. Косилов, Н.И. Востриков, П.Т. Тихонов, А.В. Папуша // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2013. - №3 (41). -С. 160-163.

5. Ежова О.Ю. Эффективность антисептического препарата «Монклавит-1» в инкубации яиц / О.Ю. Ежова, В.И. Косилов, Д.С. Вильвер, М.С. Вильвер // Актуальные вопросы биотехнологии и ветеринарной медицины: Матер. национал. науч. конф. Института ветеринарной медицины. Челябинск: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ. -2018. - С. 90-96.

6. Сизова Е.А. Сравнительные испытания ультрадисперсного сплава солей Cu и Zn как источников микроэлементов в кормлении цыплят-бройлеров / Е.А. Сизова, С.А. Мирошников, С.В. Лебедев, Ю.И. Левахин, И.А. Бабичева, В.И. Косилов // Сельскохозяйственная биология. -2018. -Т.33. - №2. - С. 393-403.

7. Галина Ч. Р., Гадиев Р. Р., Косилов В. И. Результаты гибридизации в гусеводстве // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2018. -[№ 5\(73\)](#). -С. 265-268.

8. Хазиев Д.Д. Пробиотическая кормовая добавка Ветаспорин-актив в составе рациона цыплят-бройлеров/ Д.Д. Хазиев, Р.Р. Гадиев, А.Ф. Шарипова, В.И. Косилов// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2018. -№6 (74). -С. 259-263.

9. Оганов Э.О. [Влияние препарата СБА на динамику гистологического строения корня перьев и кожи у уток в постнатальном периоде онтогенеза/ Э.О.Оганов, Л.Б.Инатуллаева, Т.С.Кубатбеков, В.И.Косилов//\[Известия Оренбургского государственного аграрного университета\]\(#\). -2017. -\[№ 1 \\(63\\)\]\(#\). -С. 124-127.](#)