

УДК 636.03

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ

Effectiveness of preparations in mixed foddors for broilers

О. Е. Рущицкая, канд. экон. наук, доц.,

К. С. Семенюк, ст. преподаватель

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Аннотация

В статье исследуется использование добавок в российском мясном птицеводстве. В частности, изучается применение добавок, восполняющих недостаток секреции желчи. Изучается влияние препарата Липид-форте.

Ключевые слова: птицеводство, комбикорм, секреция желчи, Липид-форте.

Abstract

The article examines the use of additives in the Russian poultry meat industry. In particular, the use of additives to compensate for the lack of secretion of bile is studied. The influence of Lipid-Forte is studied.

Keywords: poultry, feed, bile secretion, Lipid-Forte.

Российское мясное птицеводство в последние годы развивается в соответствии с мировыми тенденциями, оно базируется на использовании современных высокопродуктивных кроссов, эффективных технологий содержания и кормления.

Интересы учёных в настоящее время направлены на поиск путей удовлетворения потребностей птицы в протеине и энергии как за счёт рационального использования традиционных, так и за счёт поиска нетрадиционных кормов и кормовых добавок, улучшающих пищеварение и доступность питательных веществ. Исследователи и производители добавок предлагают для этой цели значительную гамму ферментных препаратов, пробиотиков, пребиотиков, подкислителей, стимуляторов роста птицы и т.п.

Известно, что важную роль в процессах расщепления и усвоения липидов играет желчь. Многочисленные исследования свидетельствуют, что всасывание жирных кислот происходит слабее у молодняка, чем у взрослой птицы, и для цыплят раннего возраста имеются физиологические ограничения по вводу жиров из-за неспособности печени вырабатывать достаточное количество желчи для их расщепления. В ряде практических руководств по выращиванию бройлеров ввод жира в первые 10–14 дней ограничивается 2,5–3,0 процентами. Учитывая, что в российской кормовой базе

преобладает пшеница, а не кукуруза, продукты переработки подсолнечника, а не сои, очень сложно сбалансировать комбикорма по энергии без добавления жиров.

Актуальным является применение добавок, восполняющих недостаток секреции желчи. Для этой цели подходят фосфолипиды, обычно называемые лецитинами. Они, являясь биологическими эмульгаторами, играют важную роль в переваривании жиров, особенно при высокой концентрации насыщенных жирных кислот. Учитывая, что единственный источник фосфолипидов желчь, во ВНИТИП была проведена серия работ по ее использованию в комбикормах для бройлеров. На основании исследований рекомендована сухая желчь в количестве 0,1% в комбикормах для цыплят в первые 10 дней выращивания. В настоящее время в России в качестве эмульгатора применяют препарат Лисофорт фирмы «Кемин», который, обладая эмульгирующей способностью, уменьшает вязкость химуса и улучшает усвоение не только жиров, но и протеина и углеводов. Препарат позволяет при этом снижать стоимость комбикорма за счёт уменьшения ввода жира, что имеет большое экономическое значение. Он успешно применяется в птицеводстве и свиноводстве. Хорошие результаты были получены при использовании гидрофильного эмульгатора. В настоящее время появился отечественный препарат Липидфорте, определение эффективности которого в комбикормах пониженной калорийности для бройлеров было целью нашего изучения.

Опыт проводили в экспериментальном хозяйстве ВНИТИП на бройлерах кросса «Кобб-500» с суточного до 35-дневного возраста по схеме, представленной в таблице 13. Содержание и выращивание цыплят осуществляли в клеточных батареях фирмы «Биг Дачмен», по 35 голов в каждой группе. Цыплята отобраны несексированные по половой принадлежности в суточном возрасте.

В период опыта проводили индивидуальное взвешивание всех цыплят в 21 и 35 дней. Кроме того, учитывали сохранность поголовья, потребление корма и его конверсию. В балансовых опытах определяли переваримость и использование питательных веществ корма.

Прежде чем приступить к рассмотрению полученных данных, хотелось бы обратить внимание на то, что снижение калорийности комбикорма за счёт уменьшения ввода растительного масла приводило к снижению стоимости комбикорма в первый период выращивания на 299,7 руб., или на 1,8 %. Во второй период в опытной группе она была меньше на 300,2 руб., или на 1,85 процента. В среднем стоимость одной тонны комбикорма снижалась на 299,95 руб., или на 1,81 %.

Как показали результаты исследований, снижение стоимости комбикорма за счёт

уменьшения ввода растительного масла и коррекции в сторону снижения обменной энергии на 8,5 ккал/100 г в опытной группе не сказалось отрицательно на живой массе, но привело к повышению затрат кормов на голову на 5,45%, что компенсировалось более интенсивным ростом птицы. Живая масса бройлеров в опытной группе превышала контрольных цыплят на 6,74 процента. За счёт более интенсивного роста птицы затраты корма на прирост живой массы в натуральном выражении уменьшались по сравнению с контролем на 1,25%, а в денежном - на 3,1%.

Балансовые опыты подтвердили зоотехнический результат. У цыплят из опытных групп повышалась переваримость протеина, жира и клетчатки на 0,61%; 6,46% и 4,8% соответственно, а использование азота, кальция и фосфора соответственно на 1,61%; 2,08% и 1,07%. Таким образом, эмульгатор Липид-Форте позволяет уменьшить ввод растительного масла в комбикорма с коррекцией обменной энергии на 8,5 ккал/100г., обеспечив снижение стоимости рациона и увеличив зоотехнические показатели.

Примечания к таблице:

- 1-я контрольная группа – основной рацион, сбалансированный по всем параметрам питательности, без каких-либо препаратов.
- 2-я опытная группа – основной рацион с пониженной обменной энергией на калорийность 1% растительного масла + 1кг./тонну Липид-Форте.

Рецепт комбикормов для бройлеров

компоненты	1-й период		2-й период	
	1	2	1	2
Пшеница	41,67	50,00	30,65	39,23
Кукуруза	17,95	12,04	27,97	22,27
Соевый шрот	20,74	20,00	20,38	20,00
Соя полножирная + горох	5,00	4,11	10,00	8,38
Рыбная мука	3,00	3,05	2,82	2,88
Кукурузный глютен	5,00	5,00	1,00	1,00
Подсолнечное масло	3,00	2,00	4,00	3,00
Метионин	0,24	0,25	0,23	0,24
Лизин	0,31	0,36	0,11	0,16
Треонин	0,09	0,11	0,05	0,06

Монокальцийфосфат	0,97	0,96	1,01	1,00
Известняк	1,56	1,65	1,30	1,30
Соль	0,30	0,30	0,30	0,30
Премикс	0,10	0,10	0,10	0,10
Холин-хлорид	0,07	0,07	0,07	0,07
Стоимость	16887,7	16588,0 с учетом стоимости препарата	16255,7	15955,5 с учетом стоимости препарата

Библиографический список

1. Брыкля О. Формирование конкурентной стратегии развития мясного производства /О. Брыкля // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2014. – № 3. – С. 39-40.
2. Булатов Д. С. Экспорт мясной продукции: новые возможности / Д. С. Булатов //Мясная индустрия. – 2015. – № 2. – С. 12-13.
3. Волова Л. А. Инновации для переработчиков мяса / Л. А. Волова // Мясная индустрия. – 2015. – № 7. – С. 53-56.
4. Гушин В. В. Развитие промышленной переработки мяса птицы в России / В. В. Гушин // Мясная индустрия. – 2015. – № 6. – С. 10-13.
5. Рущицкая О.А. О влиянии текущего кризиса на развитие российского продовольственного рынка.// Аграрная Россия. №6 (2016) стр. 29-33
6. Рущицкая О.А. Астратова Г.В., Совершенствование экономических механизмов управления: от природопользования к экологическому и органического маркетингу.//«Вестник Самарского государственного экономического университета».№ 4(138) 2016. Стр. 36-44