

Меньше корма с большей эффективностью при добавлении экстрактов байкальского шлемника и куркумы в рацион бройлеров

Panheleux-Lebastard Marina, Mireaux Melanie, ССРА

Р. Трофимов, ведущий технолог-консультант департамента птицеводства ГК ВИК

Разумное использование антибиотиков в птицеводстве основывается на программах, где необходимо учитывать технологию выращивания, кормления и иммунопрофилактику, а также на поиске альтернативных средств. Все эти процессы взаимосвязаны и являются основой для подхода, направленного на сокращение применения антибактериальных средств в птицеводстве.



Проведен эксперимент на цыплятах-бройлерах кросса Росс-308 при скормливании комбинации растительных экстрактов. Целью эксперимента было изучение влияния природных компонентов: байкальского шлемника и куркумы на среднесуточный привес и конверсию корма в течение 35 дней выращивания цыплят. В эксперименте участвовали 96 бройлеров, которые были разделены на три группы по 32 головы и содержались по четыре головы в каждой клетке.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Применение натуральных экстрактов байкальского шлемника и куркумы оказало благоприятное влияние на эффективность кормления цыплят в первые периоды выращивания (старт и рост). Таким образом, выращивая птицу при благоприятных условиях микроклимата и стабильной эпизоотической ситуации, можно предположить, что основные воспалительные явления в кишечнике возникают во время начальной фазы выращивания.

Из таблицы 1 видно, что группа бройлеров, потреблявшая корм

с экстрактами байкальского шлемника и куркумы, которые входят в кормовую добавку АКСИОН ФИДСТИМ, на 21 и 35 дни имела выше живую массу тела по сравнению с контрольной группой (потребление корма без добавок) на 1,9 и 0,8% соответственно. Конверсия корма в группе бройлеров, потреблявших корм с природными экстрактами, на 21 день была меньше на 3,9 пункта по сравнению с контрольной группой (потребление корма без добавок).

Производственные данные группы бройлеров, получавших

Таблица 1. Снижение конверсии корма, повышение среднесуточных привесов с 1 по 21 день при использовании экстрактов байкальского шлемника и куркумы

		Контроль	Вит. E + Se	Байкальский шлемник + куркума	p
Вес, г	21 день	1041,5 ± 20,3	1030,2 ± 20,3	1061,3 ± 20,3	0,558
	35 дней	2371,3 ± 51,6	2316,9 ± 51,6	2389,5 ± 51,6	0,594
1–21 день	ССП	47,7 ± 0,97	47,2 ± 0,97	48,7 ± 0,97	0,558
	ССПК	64,4 ± 1,2	62,5 ± 1,2	63,7 ± 1,2	0,526
	КК	1,348 ± 0,008 b	1,326 ± 0,008 ab	1,309 ± 0,008 a	0,006

ССП – среднесуточный привес, г; КК – конверсия корма, кг; ССПК – среднесуточное потребление корма, г

Методы и оборудование

- Первая группа – контрольная, корм без добавок
- Вторая группа – корм + витамин Е (100 ppm) и селен (0,2 ppm)
- Третья группа – корм + растительные экстракты байкальского шлемника и куркумы

1 день 10 день 21 день 35 день

СТАРТ

РОСТ

ФИНИШ

Среднесуточный привес и конверсию корма рассчитывали за каждый период

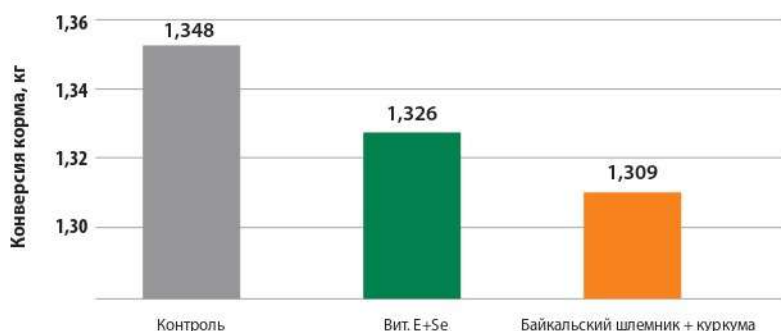


корм с антиоксидантами (Вит. Е + Se), оказались промежуточными между контролем (корм без добавок) и кормом с экстрактами байкальского шлемника и куркумы. Этот результат подтверждает идею о том, что окислительные процессы менее важны, чем воспалительные явления в слизистой оболочке кишечника у цыплят.

ВЫВОДЫ

Результаты исследования свидетельствуют, что экстракты байкальского шлемника и куркумы, входящие в кормовую добавку АКЦИОН ФИДСТИМ, стимулируют иммунитет кишечника, усиливают кишечный барьер, оказывают противовоспалительное действие на слизистую оболочку кишечника. Таким образом, оптимизируется всасываемость питательных веществ, что ведет к увеличению среднесуточных привесов и снижению конверсии корма (диаграмма 1).

Диаграмма 1. Влияние добавок «Вит. Е+Se» и «Байкальский шлемник + куркума» на конверсию корма с 1 по 21 день



Список литературы:

1. Nivold T., 2007. Poultry Science journal – journal Poultry Science (86), 605-9 Warmuzova K., Matulova M. E., Gerzova L., Seikova D., Gardan-Salmon D. Panele M.
2. Robert F., F.Sisak, Gavlichkova T., Rykhlik I. In 2015, Poultry Science journal – journal Poultry Science, 94(9): 2049–2058.
3. 21st European Poultry Feeding Symposium (ESPN 2017), May 8–11, 2017, Spain