

Пер. с англ. и предисловие /Е.Г. Коноплева. – М.: Колос, 1983, 200с.

7. Лапотко, А. М. Производству комбикормов - новые ориентиры / А. М. Лапотко, А. Л. Зиновенко // Белорусское сельское хозяйство: ежемесячный научно-практический журнал. - 2008. - № 11. - С. 27-31

8. Паршина В.В. Пищеварение в многокамерном желудке и кишечнике у коров при скармливании кормовых добавок, обладающих адсорбционными свойствами: автореф. дис. ... канд. биолог.наук: 03.00.13/ В.В. Паршина; ФГОУ ВПО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева – Боровск. 2008. – 41 с.

9. Стрий, В.А., Эффективность использования свекловичного жома в комбикормовой промышленности / Л.Г. Белостоцкий, В.А. Лагода, Т.А. Вдовина, В.А. Стрий// Сб. науч. тр. / ВНИИ комбикормовой пром-сти, М., 1991; Т. 37. - С. 33-38.

10. Anon Desirable diet /Anon // Farmers Weekly - 1985; - Т. 103, N 17. - p. 71.

11. Istasse L. Puplesetbetteravesdans la ration des bovins /L. Istasse // Betteravier - 1987; - Т. 21., N 221. - p. 17-18.

УДК: 636.087.26

## **ЛЬНЯНОЙ ЖМЫХ И МАСЛО В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Дадашко В.В., Ромашко А.К.**

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Льняной жмых и льняное масло являются рекордсменами среди растительных кормов по содержанию жизненно необходимых для человека полиненасыщенных жирных кислот семейства омега-3. Так, уровень альфа-линоленовой кислоты в льняном масле составляет 41-55%, в соевом – всего лишь 5-14%, а в подсолнечном – только 1,0%. Льняной жмых содержит 33,0% сырого протеина и 293 ккал обменной энергии при уровне сырой клетчатки 6,28%. Все вышеизложенное обуславливает хорошие перспективы использования продуктов переработки семян льна в комбикормах для птицы.

Цель исследований, проведенных РУП «Опытная научная станция по птицеводству», состояла в установлении оптимальных норм ввода льняного жмыха и масла в комбикорма для цыплят-бройлеров. Были сформированы 3 опытные группы цыплят-бройлеров кросса «Ross-308» по 50 голов в каждой. Продукты переработки семян льна вводили с 11-дневного возраста птицы. 1-я группа получала стандартные комбикорма. В рацион 2-й группы вводили 3,0% льняного жмыха в период откорма 11-25 дней, 5,0% – с 26 дня и до окончания выращивания (41 день). Количество льняного масла в комбикормах составляло 1,0%. Для бройлеров 3-й группы уровень ввода льняного жмыха был соответственно по периодам выращивания 5,0 и 7,0%, масла – 2,0%.

В ходе проведения эксперимента не установлено негативного воздействия вышеуказанных дозировок льняного жмыха и масла на жизнеспособность птицы. К окончанию откорма максимальная скорость роста отмечена у бройлеров 3-й группы. Они достигли живой массы 2310 г, что на 1,0% больше, чем в контроле. Среднесуточный прирост составил 55,4 г при конверсии корма 1,73 кг против 54,8 г и 1,74 кг в 1-й группе.

Относительная масса потрошеной тушки в опытных группах возросла на 1,4-1,9%. При этом рост произошел за счет увеличения мышечной массы.

Так, если у контрольной птицы суммарная относительная масса грудных мышц, мышц бедра и голени составляла 35,6%, то у цыплят 2-й группы этот показатель увеличился на 0,9%, а в 3-й – на 1,6%. Наиболее значительно увеличились мышцы бедра (на 0,25-0,83%) (разница достоверна между 3-й и 1-й группами ( $p \leq 0,01$ )). Относительная масса грудных мышц в опытных группах возросла на 0,5-0,6%, мышц голени – на 0,07-0,15%.

С повышением в рационе количества льняного жмыха и масла относительная масса мышечного желудка у птицы 2-й и 3-й групп снизилась с 1,19 до 1,04% (разница достоверна между 3-й и 1-й группами ( $p \leq 0,05$ )), кишечника – с 4,73 до 4,66-3,99%, железистого желудка – с 0,43 до 0,37%, пищевода и зоба – с 0,44 до 0,39%, желчного пузыря – с 0,086 до 0,063%. Длина кишечника сократилась на 3,2-9,8% (с 270,7 см до 244,3-262,0 см (разница достоверна между 3-й и 1-й группами ( $p \leq 0,05$ )).

Не установлено достоверных различий между группами по вкусовым характеристикам грудных и ножных мышц, а также мясного бульона.

Использование в составе рационов льняного жмыха и масла привело к увеличению процентного содержания полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК) семейства омега-3 в мясе цыплят-бройлеров на 3,0-6,0%, кислот омега-6 – 1,7-13,3% (в относительных величинах).

На основании проведенных испытаний рекомендовано использовать при выращивании цыплят-бройлеров начиная с 11-дневного возраста льняной жмых в количестве до 5,0 и 7,0% соответственно по периодам выращивания и льняное масло в количестве 2,0%.