

## **ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ ЛЬНЯНОГО ЖМЫХА НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

УДК: 636.5.84

**Н.А.Мальцева, А.Б.Мальцев, О.А. Ядрищенская, Т.В. Селина, Л.А. Богданова**

Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства, г. Омск, Россия.

**Резюме:** *В статье представлены результаты опыта по использованию в рационах цыплят-бройлеров льняного жмыха.*

**Ключевые слова:** *бройлеры, льняной жмых, живая масса, затраты корма, прибыль, рентабельность.*

### **Вступление**

Льняной жмых является отходом маслоэкстракционного производства. Он содержит большое количество пектиновых, масличных веществ. В незрелых семенах льна может находиться цианогенный компонент глюкозид линамарин и сопутствующий ему фермент линаза, который способен гидролизовать линамарин с выделением синильной кислоты, а это вызывает отравление нежвачных животных. При соблюдении технологии извлечения масла из семян льна, линаза и большая часть линамарина разрушается, и жмых становится совершенно безопасным. Если же масло получают при низкой температуре, то линамарин и линаза переходят в жмых в неизменном состоянии. Всё это ограничивает использование льняного жмыха в кормлении птицы. В настоящее время рекомендуют использовать до 6% льняного жмыха в кормосмесях кур-несушек (1,2,3,4).

## **Материалы и методы**

□□□□Цель исследования: изучить влияние льняного жмыха на мясную продуктивность, зоотехнические и экономические показатели выращивания цыплят-бройлеров.

Для проведения опыта сформировано пять подопытных групп (1 контрольная и 4 опытных) по 50 голов.

Цыплята-бройлеры опытных групп получали кормосмесь с содержанием льняного жмыха: первая опытная – 5%, вторая опытная – 10%, третья опытная – 15%, четвертая опытная – 20%. Контрольная группа получала кормосмесь без льняного жмыха.

Качество приготовленных кормосмесей определяли по химическому составу, питательности и токсичности в лаборатории физиологии и биохимии и ветеринарии СибНИИП.

## **Результаты исследований**

Количество протеина в льняном жмыхе составило – 32,81%, сырого жира – 14,63, сырой клетчатки – 11,31, золы – 5,31, кальция – 0,36, фосфора – 0,79, натрия – 0,07%. Содержание аминокислот: лизин – 1,29%, метионин – 0,46, цистин – 0,71, лейцин – 1,91, изолейцин – 1,31, фенилаланин – 1,51, валин – 1,62, аргинин – 3,05, треонин – 1,21, глицин – 1,87, гистидин – 0,88, аланин – 1,50, тирозин – 0,92, аспарагиновая кислота – 2,82, глутаминовая кислота – 5,80, серин – 1,55%.

Использование опытных кормосмесей положительно повлияло на зоотехнические показатели.

Сохранность в опытных группах была высокой и составила: в 1-ой, 2-ой и 3-ей опытных группах 100%, а в 4-ой опытной 98%, что на 4 - 2% больше по сравнению с контрольной группой.

Ввод льняного жмыха в кормосмесь до 15%, способствовал увеличению живой массы бройлеров в первой, второй и третьей опытных группах на 3,0 – 5,2 – 3,9% по сравнению с контрольной группой соответственно. При вводе в кормосмесь 20% льняного жмыха отмечается снижение живой массы цыплят-бройлеров на 3,5% по сравнению с контролем, и на 6,7–8,9% по сравнению с опытными группами.

Затраты корма на 1 кг прироста живой массы в первой и второй опытных группах меньше – на 0,02 и 0,03кг или 1,0 и 1,8%, по сравнению с контрольной группой. В третьей опытной группе затраты корма на уровне контроля, а в четвёртой опытной группе больше – на 0,17кг или 8,5%.

Результаты убоя представлены в таблице 1.

Предубойная масса цыплят-бройлеров второй опытной группы превышала контрольную группу – на 5,0%, первую опытную – на 2,1, третью – на 1,2, четвёртую – на 8,2%.

Убойный выход цыплят-бройлеров во всех опытных группах (за исключением четвёртой) был больше чем в контроле на 0,08 - 0,95%.

Таблица 1

Результаты убоя цыплят-бройлеров

Показатели
------------

Группа

контроль

первая

вторая

третья

четвертая

Курычки

|

Предубойная масса, г

1883±26,0

1980±28,9

1943±28,9

1923±28,9

1865±28,9

|

Масса потрошеной тушки, г

1345±27,4

1390±22,1

1388±23,5

1350±21,9

1305±0,9

|

Убойный выход, %

71,42±0,4

70,21±0,87

71,44±0,68

70,22±0,37

70,0±0,74

Масса грудной мышцы, г

315,8±18,8

307,9±9,96

371,5±58,7

312,3±13,3

298,7±9,95

|

Масса съедобных частей к несъедобным

2,40±0,04

2,45±0,08

2,87±0,20

2,28±0,12

2,46±0,04

|

Петушки

|

Предубойная масса, г

2310±28,8

2340±0,00

2470±28,9

2435±28,9

2185±28,9

|

Масса потрошеной тушки, г

1610±12,6

1670±35,9

1768±13,3

1738±28,9

1546±21,9

|

Убойный выход, %

69,70±0,4

71,37±0,90

71,59±0,99

71,4±0,34

70,8±0,38

|

Масса грудной мышцы, г

335,8±27,6

379,2±19,2

352,1±30,1

360,0±15,9

364,8±16,6

Масса съедобных частей к несъедобным

2,32±0,11

2,65±0,07

2,57±0,12

2,59±0,07

2,54±0,06

|

Масса грудных мышц в опытных группах была больше контроля на 6,0 – 36,0г. Так же опытные группы превышали контрольную и по отношению съедобных частей к несъедобным – на 3,4% – 15,2%.

Ввод льняного жмыха способствовал снижению стоимости 1 т кормосмеси в опытных группах на 1,8–9,8%.

Прибыль во второй опытной группе составила 46003 руб., что больше контроля на 22,4%, первой опытной на 8,5% и третьей опытной на 4,9%.

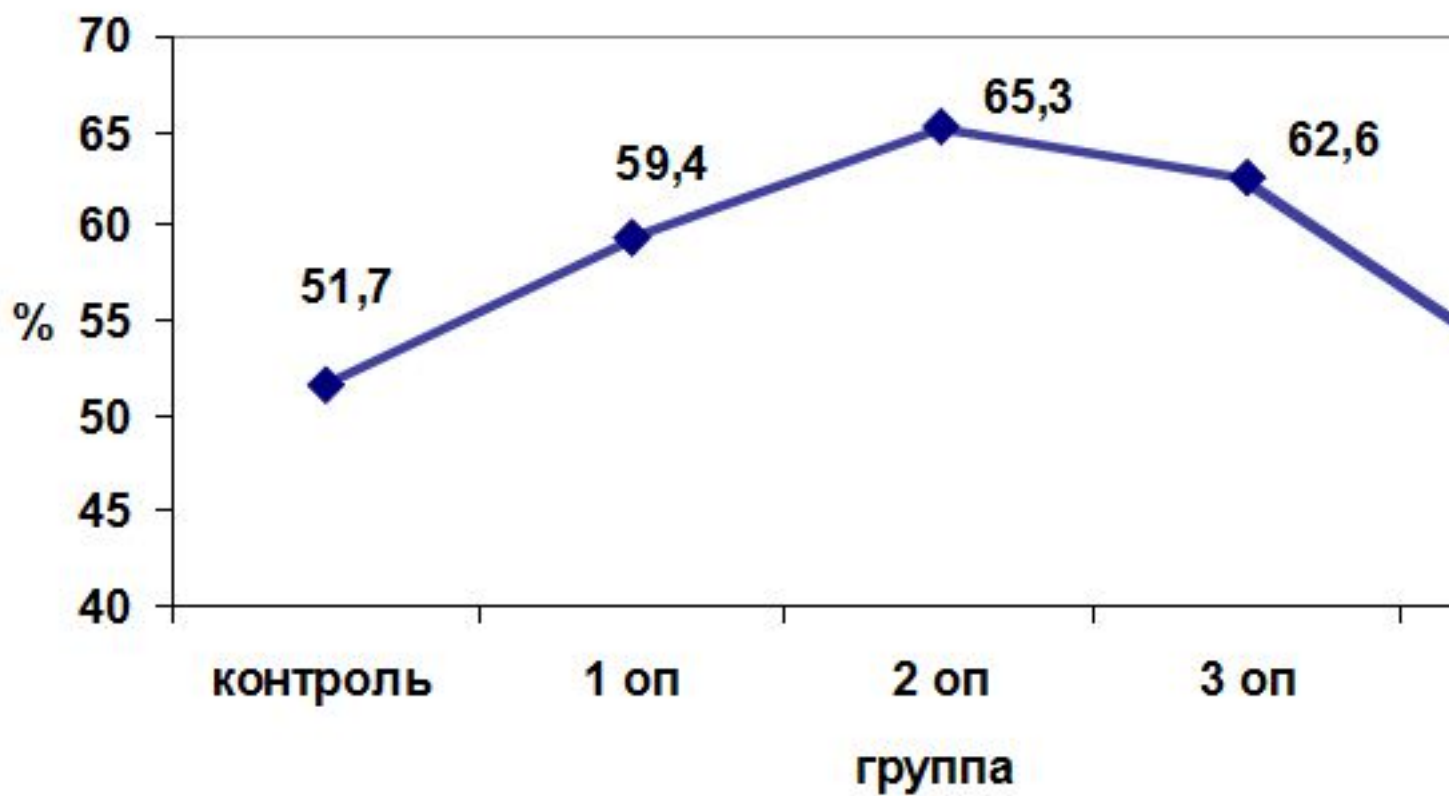


Рис. 16. Влияние различных доз льняного жмыха на мясную продуктивность и экономические показатели в