Мустафин Азат Сагитович. Горох в комбикормах для кур-несушек : диссертация ... кандидата сельскохозяйственных наук : 06.02.02 / Мустафин Азат Сагитович; [Место защиты: Всерос. науч.-исслед. и технол. ин-т птицеводства].- Сергиев Посад, 2008.- 125 с.: ил. РГБ ОД, 61 08-6/155

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ПТИЦЕВОДСТВА

На правах рукописи

04.2.00 8135Q9”

МУСТАФИН АЗАТ САГИТОВИЧ

ГОРОХ В КОМБИКОРМАХ

ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК

Специальность 06.02.02 - кормление

сельскохозяйственных животных

и технология кормов

Диссертация

на соискание ученой степени

кандидата сельскохозяйственных наук

Научный руководитель: доктор биологических наук, профессор Ш.А. Имангулов

Сергиев Посад 2008

Стр.

ВВЕДЕНИЕ 3

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ 6

1.1. Кормовая ценность зернобобовых культур 6

1.2. Использование гороха в комбикормах для птицы 32

1.3. Повышение эффективности использования гороха в

комбикормах для птицы 39

2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ 53

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ 60

3.1. Химический состав и доступность для усвоения птицей

незаменимых аминокислот гороха 60

3.2. Влияние разных уровней гороха в комбикормах на

продуктивность кур-несушек 66

3.3. Влияние добавок ферментного препарата Оллзайм

Вегпро в комбикорма растительного типа на продуктивность кур-несушек 78

3.4. Экономическая эффективность использования гороха в

комбикормах для кур-несушек 90

ВЫВОДЫ 93

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ 95

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 96

ПРИЛОЖЕНИЯ 119

выводы

1. **Определен химический состав и питательная ценность гороха сорта «Чишминский». Установлено, что в 100 г гороха содержится 23,6 % сырого протеина, 6,0 % клетчатки, 1,4 % жира, 1,52 % лизина, 0,29 % метионина, 0,26 % цистина.**
2. **Горох имеет достаточно высокую «кажущуюся» доступность незаменимых аминокислот: лизина - до 88,6 %, метионина - до 85,2 %, цистина - до 75,0 %, аргинина - до 86,1 % и треонина - до 75,5 %. «Истинная» доступность аминокислот на 0,8 - 5,5 % выше, чем «кажущаяся».**
3. **Замена подсолнечного жмыха горохом до 15 % по массе и включение в комбикорма ферментного препарата Оллзайм Вегпро обеспечивает повышение интенсивности яйценоскости кур на 2,9 % и снижение затрат кормов на 10 шт. яиц на 6,4 % за счет достоверного (Р<0,05 и 0,001) повышения переваримости сухого вещества корма на 4,7 %, протеина - на 2,3 %, жира - на 2,1 %, клетчатки - на 3,4 % и использования азота - на 3,8 %, доступности незаменимых аминокислот. Использование экструдированного гороха в составе комбикормов или включение Целловиридина Г20х оказалось менее эффективным.**
4. **Использование 15 % гороха взамен подсолнечного жмыха в составе комбикормов при условии обогащения их ферментными препаратами обеспечивает улучшение витаминного состава желтка яиц по сравнению с контролем: на 6,1 - 6,5 % - витамина А; 4,9 % - витамина Е.**
5. **Использование комбикормов с содержанием 20 % гороха, при полном отсутствии рыбной муки и наличии 1 % мясокостной муки, обеспечивает получение сопоставимых результатов по продуктивности с курами, получавшими комбикорма с 3 % рыбной и 2 % мясокостной муки: сохранность кур на уровне 95,5 %, интенсивность яйценоскости на 1,0 % выше и затраты корма на 10 шт. яиц и 1 кг яичной массы на уровне контроля.**
6. **Скармливание курам-несушкам комбикормов растительного типа с горохом не оказывает достоверного влияния на массу и качество яиц.**
7. **Использование комбикормов с 20 % гороха, обогащенных Оллзайм Вегпро, обеспечивает повышение уровня переваримости сухого вещества корма на 1,9 %, жира - на 1,0 %, клетчатки - на 1,7 %, доступности практически всех незаменимых аминокислот ((Р<0,05 - 0,001) на 0,9 — 7,3 % по сравнению с контролем.**
8. **Использование комбикормов растительного типа с горохом обеспечивает повышение метаболической активности печени кур: увеличивает содержание липидов на 2,2 - 2,4 %, витамина А - на 12,3 - 36,5 %, витамина Е - на 2,5 - 7,5 %, по сравнению с уровнем у контрольных аналогов.**

**Экономическая эффективность содержания кур-несушек на комбикормах растительного типа с горохом составляет 4,82 руб. на 1 среднюю несушку за счет снижения стоимости кормов на 8,4 %.**