Мусин, Алмаз Газнавиевич. Рост, развитие и продуктивность уток башкирской цветной породы при использовании маннанолигосахаридов : диссертация ... кандидата сельскохозяйственных наук : 06.02.10 / Мусин Алмаз Газнавиевич; [Место защиты: Башкир. гос. аграр. ун-т].- Уфа, 2011.- 123 с.: ил. РГБ ОД, 61 11-6/368

ФГОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет»

На правах рукописи

МУСИН АЛМАЗ ГАЗНАВИЕВИЧ

РОСТ, РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ УТОК БАШКИРСКОЙ

ЦВЕТНОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

МАННАНОЛИГОСАХАРИДОВ

Специальность 06.02.10 - частная зоотехния, технология

производства продуктов животноводства

Научный руководитель: заслуженный работник сельского хозяйства Республики Башкортостан, почетный работник ВПО РФ, доктор с.-х. наук, проф.

Гадиев Ринат Равилович

Уфа-2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4

1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ 8

1.1 Биологические особенности и технология выращивания и

содержания уток 8

1.2 Использование биологически активных добавок в

птицеводстве 15

1.3 Применение маннанолигосахаридов в животноводстве и

птицеводстве 28

2 МАТЕРИАЛ, МЕТОДИКА И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ

ИССЛЕДОВАНИЙ 33

3 РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ

ОБСУЖДЕНИЕ 38

3.1 Оценка ремонтного молодняка 3 8

3.1Л Жизнеспособность и живая масса ремонтного молодняка

уток 3 8

З Л .2 Экстерьерные особенности молодняка уток 44

ЗЛ.З Гематологические показатели ремонтного молодняка 47

З Л .4 Переваримость и использование питательных веществ

рациона 49

З Л .5 Результаты бонитировки ремонтного молодняка уток 51

3.2 Воспроизводительные качества родительского стада уток 54

3.2Л Продуктивность родительского стада 54

3.2.2 Морфологические, биохимические показатели яиц и 62

результаты инкубации

3.2.3 Гематологические показатели уток-несушек 66

3.2.4 Затраты корма и переваримость питательных веществ

корма 67

з

3.3 Мясные качества утят 70

3.3.1 Продуктивность утят, выращиваемых на мясо 70

3.3.2 Химический состав мышц уток 8 5

3.3.3 Гематологические показатели утят 86

3.3.4 Затраты корма и переваримость питательных веществ 87

3.4 Экономическая эффективность 90

ВЫВОДЫ 94

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ 95

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 96

ПРИЛОЖЕНИЯ 114

ВЫВОДЫ

1. Добавление маннанолигосахаридов в состав комбикормов ремонтного молодняка уток повысило выход и качество молодняка. В опытных группах количество ремонтного молодняка уток, отнесенного к классу элита-рекорд, составило 24,78-27,12%, что на 2,46-4,80% больше, чем в контрольной группе. Наиболее высокий выход делового молодняка отмечен во 2 опытной группе и составил 118 гол., что на 5,08% больше по сравнению с контролем.
2. При использовании в рационах уток Био-Моса™ в количестве 1,0 г на 1 кг комбикорма при выращивании ремонтного молодняка и в продуктивный период родительского стада, яйценоскость на среднюю несушку за первый цикл яйцекладки составила 145,00 шт., что на 3,97% больше по сравнению с контролем. Добавление маннанолигосахаридов в рационы уток после комплектования родительского стада (с начала продуктивного периода) в количестве 1,5 г/кг также позволило повысить яйценоскость. Применение Био- Моса™ в рационах уток обеспечило повышение содержания в яйце каротиноидов, витаминов А и В2. Содержание каротиноидов в яйцах уток опытной 4 группы составило 12,84 мкг/г, витаминов А - 6,43 и и В2 - 5,25 мкг/г, что на 2,47, 8,07 и 3,96% больше показателей в контроле.
3. Данные физиологических опытов на утках родительского стада свидетельствуют о том, что высокими коэффициентами переваримости протеина, жира, клетчатки и БЭВ отличилась птица 4 опытной группы, превзойдя показатели других групп 0,50, 0,43, 0,49 и 0,46% соответственно, использование азота повысилось на 0,43%.
4. Введение маннанолигосахаридов в комбикорма утят с учетом возраста в оптимальных дозах оказало положительное влияние на их продуктивность. Живая масса утят 3 опытной группы в возрасте 42 дня составила в среднем 2988,67 г. В сравнении с контролем выход потрошеной тушки в данной группе был выше на 2,00%, а доля съедобных частей увеличилась на 0,58%.

Содержание протеина в мышцах утят 3 группы составило 17,81%, что на 0,24% больше, чем в контрольной группе.

1. Более высокая переваримость питательных веществ утят в период выращивания на мясо была установлена в опытной 3 группе. Переваримость протеина, жира, клетчатки и БЭВ в данной группе составила 86,48, 71,55, 15,82 и 78,68% соответственно. Наименьшие затраты корма на 1 кг прироста живой массы были отмечены в опытной 3 группе. В 6-недельном возрасте данный показатель составил 3,23 кг/кг, что на 0,22 кг ниже, чем в контрольной группе.
2. Результаты производственной проверки показали, что применение Био- Моса™ в количестве 1,0 г в расчете на 1 кг корма в период выращивания ремонтного молодняка уток, а затем и в течение продуктивного периода родительского стада, позволило повысить уровень рентабельности на 5,16%, а при использовании Био-Моса™ только в период яйцекладки в дозе 1,5 г на 1 кг комбикорма — на 3,73%. Включение маннанолигосахаридов в рационы утят при выращивании их на мясо, в объеме 2,5 г (старт), 1,5 г (рост) и 0,8 г (финиш) на 1 кг комбикорма, позволило снизить себестоимость мяса на 4,34%.