

УДК 636.5:636.85.16
ББК 46.8+45.45
С 56

Рецензент - профессор, доктор биологических наук С.В. Лебедев
Авторы: О.В. Богатова, Г.В. Карпова, М.Б. Ребезов, Г.М. Топурия, М.В. Клычкова, Ю.С. Кичко

С 56 Современные биотехнологии в сельском хозяйстве : монография / О.В. Богатова, Г.В. Карпова, М.Б. Ребезов, Г.М. Топурия, М.В. Клычкова, Ю.С. Кичко. - Оренбург: ОГУ, 2012. - 171 с.
ISBN

Монография посвящена изучению влияния безвредных и пригодных для массового применения кормовых средств, в частности препаратов с пробиотическими свойствами благоприятно влияющих на организм птицы. Рассмотрены и рекомендованы производству рациональные варианты введения ферментативной гидролизованной сыворотки, пептидного биорегулятора тимогена.

Предназначена для специалистов птицеводческой отрасли, сотрудников и специалистов сельского хозяйства, а также для преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов вузов.

УДК 636.5:636.85.16
ББК 46.8+45.45

ISBN

© Богатова О.В.,
Карпова Г.В.,
Ребезов М.Б.,
Топурия Г.М.,
Клычкова М.В.,
Кичко Ю.С., 2012
© ОГУ, 2012

Содержание

Введение.....	6
1 Обоснование применения биологически активных веществ в промышленном птицеводстве.....	9
1.1 Обоснование применения молочной сыворотки (СГОЛ-1) в промышленном птицеводстве.....	9
1.2 Обоснование применения иммуномодуляторов при выращивании птицы.....	27
1.2.1 Цитомедины – пептидные биорегуляторы.....	30
1.2.2 Применение иммуномодуляторов в птицеводстве.....	36
1.3 Перспективы применения биоконверсионных процессов в сельском хозяйстве.....	41
1.3.1 Влияние твердофазной бактериальной ферментации на структуру и биохимический состав лузги и шелухи зерновых.....	49
1.3.2 Влияние пробиотика лактоамиловарина на зоотехнические показатели утят-бройлеров.....	54
2 Продуктивные качества утят при различных способах скармливания гидролизованной сыворотки (СГОЛ-1).....	59
2.1 Влияние выпойки СГОЛ-1 на зоотехнические показатели выращивания утят.....	63
2.2 Влияние скармливания гидролизованной сыворотки с кормом на зоотехнические показатели выращивания утят.....	70
2.3 Исследование 1. Опыт 1. Влияние способа и дозы введения гидролизованной сыворотки на показатели выращивания утят.....	76
2.4 Влияние гидролизованной сыворотки на морфологические показатели крови утят.....	81
2.5 Исследование 2. Опыт 1. Влияние выпойки и скармливания гидролизованной сыворотки утятам кросса "Благоварский" на зоотехнические и биохимические показатели выращивания.....	85

2.6 Использование питательных веществ корма утятами.....	91
2.7 Мясные качества и химический состав мяса утят-бройлеров.....	94
2.8 Химический состав мяса.....	97
3 Эффективность применения тимогена при промышленном выращивании уток на мясо.....	99
3.1 Результаты исследований.....	101
3.1.1 Влияние аэрозольной обработки утят тимогеном на их продуктивность.....	101
4 Применение целлюлозосодержащих продуктов зернопереработки после твердофазной бактериальной ферментации при выращивании телят и гусей.....	132
4.1 Материалы и методы исследований.....	132
4.2 Результаты собственных исследований.....	134
4.2.1 Влияние лузги подсолнечника и шелухи зерновых после твердофазной бактериальной ферментации на гематологические показатели и состояние естественной резистентности телят и гусей.....	134
4.2.2 Т- и В-системы иммунитета телят и гусей на фоне внесения в рацион лузги подсолнечника и шелухи зерновых после твердофазной бактериальной ферментации ЦЛБ, ПМБ и ПКБ.....	137
4.2.3 Иммуноглобулины классов G, M и E и циркулирующие иммунные комплексы (ЦИК) в сыворотке крови телят на фоне внесения в рацион целлюлозосодержащих кормов после твердофазной бактериальной ферментации ЦЛБ, ПМБ и ПКБ.....	142
4.2.4 Иммуноморфологические изменения в центральных и периферических органах иммунитета телят под влиянием лузги подсолнечника и шелухи зерновых после твердофазной бактериальной ферментации ЦЛБ, ПМБ и ПКБ.....	144
4.2.5 Влияние лузги подсолнечника и шелухи зерновых после твердофазной бактериальной ферментации ЦЛБ, ПМБ и ПКБ на биохимиче-	

ские показатели крови телят.....	146
4.2.6 Влияние твердофазной бактериальной ферментации кормов на уровень витаминов в крови телят.....	148
4.2.7 Влияние лузги подсолнечника и шелухи зерновых после твердофазной бактериальной ферментации ЦЛБ, ПМБ и ПКБ на уровень витаминов в молоке коров.....	149
4.2.8 Микробно-микологическая экология кишечника телят и гусей под влиянием лузги подсолнечника и шелухи зерновых после твердофазной бактериальной ферментации ЦЛБ, ПМБ и ПКБ.....	152
4.2.9 Влияние твердофазной бактериальной ферментации кормов на биохимические показатели качества мяса телят.....	155
4.2.10 Влияние твердофазной бактериальной ферментации кормов на продуктивные показатели гусей родительского стада.....	156
4.2.11 Влияние твердофазной бактериальной ферментации кормов на продуктивные качества гусят.....	159
Список использованных источников.....	161