ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

доктор биологических наук Карпова, Галина Викторовна

Введение

1.0 Обзор литературы

1.1 Перспективы применения биоконверсионных процес- 13 сов в сельском хозяйстве

1.2 Влияние твердофазной бактериальной ферментации на 22 структуру и биохимический состав лузги и шелухи зерновых

1.3 Биологические особенности гусей и стабилизация об- 27 менных процессов в организме птиц природными кормовыми добавками

2.0 Собственные исследования

2.1 Материал и методы исследований

2.2 Результаты собственных исследований

2.2.1 Влияние целлюлозосодержащего сырья после твердофазной бактериальной ферментации на биологические показатели телят и гусей

2.2.1.1 Влияние лузги подсолнечника и шелухи зерновых после 58 твердофазной бактериальной ферментации на гематологические показатели телят и гусей

2.2.1.1.1 Динамика изменения показателей гемо- и эритропоэза

2.2.1.1.2 Динамика изменения содержания лейкоцитов

2.2.1.2 Влияние лузги подсолнечника и шелухи зерновых по- 68 еле твердофазной бактериальной ферментации на показатели иммунного статуса телят и гусей

2.2.1.2.1 Состояние естественной резистентности на фоне внесе- 68 ния в рацион целлюлозосодержащих кормов после твердофазной бактериальной ферментации ЦЛБ, ПМБ и ПКБ

2.2.1.2.1.1 Динамика и изменения показателя бактерицидной ак- 68 тивности сыворотки крови телят и гусей

2.2.1.2.1.2 Динамика изменения показателя лизоцимной активно- 71 сти сыворотки крови телят и гусей

2.2.1.2.1.3 Динамика изменения показателя комплементарной ак- 75 тивности сыворотки крови телят

2.2.2. 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

2.2.2.1 Динамика изменения содержания Т-Е-РОКлимфоцитов, Т-хелперов, Т-супрессоров и В-ЕАС-лимфоцитов в крови телят

2.2.2.2 Динамика изменения содержания Т-Е-РОК-лимфоцитов, 88 Т-хелперов, Т-супрессоров и В-ЕАС-лимфоцитов в крови гусей

2.2.2.3 Динамика изменения содержания Т-Е-РОК и В-ЕАС- 96 лимфоцитов в селезенке, лимфатических узлах и Т-Е-РОК-лимфоцитов в тимусе телят

2.2.2.4 Динамика изменения содержания Т-Е-РОК-и В-ЕАС- 115 лимфоцитов в селезенке и Т-Е-РОК-лимфоцитов в тимусе гусей

2.2.2.5 Динамика изменения содержания В-ЕАС-лимфоцитов в 123 сумке Фабрициуса и гардеровой железе гусей

2.2.3 Иммуноглобулины классов G, М и Ей циркулирующие 128 иммунные комплексы (ЦИК) в сыворотке крови телят на фоне внесения в рацион целлюлозосодержащих кормов после твердофазной бактериальной ферментации ЦЛБ, ПМБ и ПКБ

2.2.3.1 Влияние лузги подсолнечника и шелухи зерновых после 139 твердофазной бактериальной ферментации ЦЛБ, ПМБ и ПКБ на иммуноморфологические реакции в центральных и периферических органах иммунитета телят

2.2.3.1.1 Иммуноморфологические перестройки в структурах лим- 139 фоидных органов

2.2.3.1.2 Динамика изменения содержания клеток в миелограмме 158 телят

2.2.3.1.3 Динамика изменения содержания клеток в спленограмме 167 телят

2.2.3.1.4 Динамика изменения содержания клеток в аденограмме 172 телят

2.2.4 Влияние лузги подсолнечника и шелухи зерновых по- 177 еле твердофазной бактериальной ферментации ЦЛБ,

ПМБ и ПКБ на биохимические показатели крови телят

2.2.4.1 Состояние активности ферментов в сыворотке крови те- 177 лят на фоне внесения в рацион целлюлозосодержащих кормов после твердофазной бактериальной ферментации

ЦЛБ, ПМБ и ПКБ

2.2.4.2 Влияние целлюлозосодержащих кормов после твердо- 183 фазной бактериальной ферментации ЦЛБ, ПМБ и ПКБ на динамику изменения состояния белкового обмена

2.2.4.3 Влияние целлюлозосодержащих кормов после твердо- 189 фазной бактериальной ферментации ЦЛБ, ПМБ и ПКБ на динамику изменения состояния липидного обмена

2.2.4.4 Влияние целлюлозосодержащих кормов после твердо- 190 фазной бактериальной ферментации ЦЛБ, ПМБ и ПКБ на динамику изменения состояния углеводного обмена

2.2.5 Влияние твердофазной бактериальной ферментации кор- 192 мов на уровень витаминов в крови телят

2.2.6 Влияние лузги подсолнечника и шелухи зерновых после 213 твердофазной бактериальной ферментации ЦЛБ, ПМБ и

ПКБ на уровень витаминов в молоке коров

2.2.6.1 Динамика изменения содержания в молоке коров водорас- 213 творимых витаминов

2.2.6.2 Динамика изменения содержания в молоке коров жирора- 222 створимых витаминов

2.2.7 Микробно- микологическая экология кишечника телят и 227 гусей под влиянием лузги подсолнечника и шелухи зерновых после твердофазной бактериальной ферментации

ЦЛБ, ПМБ и ПКБ

2.2.7.1 Динамика изменения содержания в кишечнике телят и 227 гусей нормофлоры

2.2.7.2 Динамика изменения содержания в кишечнике телят и 235 гусей условно- патогенных микроорганизмов

2.2.7.3 Динамика изменения содержания в кишечнике телят и 248 гусей микроскопических грибов из родов Candida, Aspergillus, Penicillium.

2.2.8 Влияние твердофазной бактериальной ферментации кор- 255 мов ЦЛБ, ПМБ и ПКБ на биохимические показатели качества мяса телят

2.2.9 Влияние твердофазной бактериальной ферментации кор- 259 мов ЦЛБ, ПМБ и ПКБ на продуктивные показатели гусей родительского стада

2.2.9.1 Динамика изменения показателя яйценоскости гусей

2.2.9.2 Динамика изменения морфологических и биохимических 262 показателей яиц гусей

2.2.9.3 Влияние твердофазной бактериальной ферментации кор- 269 мов на инкубационные качества яиц гусей

2.2.9.4 Затраты корма, переваримость и использование пита- 272 тельных веществ корма гусями родительского стада

2.2.10 Влияние твердофазной бактериальной ферментации кор- 276 мов ЦЛБ, ПМБ и ПКБ на продуктивные качества гусят

2.2.10.1 Динамика изменения живой массы гусят

2.2.10.2 Затраты корма, переваримость и использование питатель- 281 ных веществ корма гусятами

2.2.10.3 Влияние твердофазной бактериальной ферментации кор- 284 мов на мясные качества гусят

Обсужение результатов исследований

Выводы

Практические предложения