Таблица – Расчет затрат корма на единицу продукции

Показатели	Контроль	Опытная группа	% к контролю
Среднесуточный прирост, г	860,0	920,0	106,9
Средние затраты корма на голову в сутки, г	3550,0	3600,0	101,5
Затраты корма на 1 кг прироста, г	4127,9	3913,0	94,8
Конверсия корма	4,8	4,3	-

Таким образом, применение лечебно-профилактической добавки Кордицехол бычкам на откорме оказало позитивное влияние на формирование показателей продуктивности конверсии корма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Каврус, М.А., Михалюк, А.Н., Копоть, О.В., Пучков,а Т.А., Капич, А.Н. Эффективность использования лечебно-профилактической кормовой добавки иммунокоррегирующего и антиоксидантного действия на основе грибов рода cordiceps при выращивании свиней. // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Гродно, 2013. – С. 82-91.
2. Михалюк, А.Н., Каврус, М.А., Андрейчик, Е.А., Дубинич, М.В., Коломиец, Э.И., Сверчкова, Н.В. Эффективность использования спорового пробиотического препарата в условиях СПК «Щучинагропродукт» Щучинского района Гродненской области. // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Гродно, 2013. – С. 189-196.
3. Хусаинов, В., Фенченко, Н. Пути снижения потерь мясо-молочной продукции // Зоотехния, 2008. - №3. – С.20-22.

УДК 636.2.087.7

ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА БЫЧКОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ПРЕПАРАТА КОРДИЦЕХОЛ

Михалюк А.Н., Копоть О.В., Свиридова А.П., Поплавская С.Л.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Исследовали влияние препарата Кордицехол на иммунобиологическую реактивность сыворотки крови бычков на откорме. Испытания проводили в условиях молочнотоварной фермы ОАО «Хоневичи». Лечебно-профилактическую кормовую добавку на основе грибов рода *Cordyceps* Кордицехол вводили перорально 1 раз в сутки в дозировке 60 мл на 1 голову в сутки на протяжении 30 дней.

В сыворотке крови все биохимические показатели молодняка крупного рогатого скота определи на биохимическом анализаторе DIALAB Autolyzer 20010D.

Анализ показателей иммунобиологической реактивности организма бычков показал, что в начале исследований концентрация общего белка в крови бычков обеих групп была примерно на одном уровне

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

и составляла в контроле 63,42, в опытной группе 61,79 г/л, содержание альбуминов у животных обеих групп также было примерно одинаковым. Так, данный показатель у животных опытной группы был на уровне 26,34 г/л, против 25,92 г/л в контроле. Концентрация α-и β-глобулинов у животных контрольной группы была выше, чем таковая у животных опытной группы, и составила 12,43 и 13,25 г/л против 10,32 и 12,06 г/л соответственно. Содержание в крови γ-глобулиновой фракции у животных опытной группы было несколько выше, чем в контроле и составляло 12,39 г/л, а в контрольной − 11,0,5 г/л. Фагоцитарная активность лейкоцитов также отмечалась на невысоком уровне у животных всех групп и составляла в контроле 32,58%, опытной – 33,69%. Что касается бактерицидной активности сыворотки крови, то она колебалась в пределах 43,60-44,42%.

К концу исследований в сыворотке крови животных опытной группы отмечена тенденция к увеличению концентрации общего белка на 5,2% в сравнении с контрольной группой, однако достоверных различий по этому показателю не наблюдалось. Вместе с увеличением содержания общего белка в крови бычков опытной группы произошло перераспределение белковых фракций в сторону увеличения глобулинов при одновременном снижении концентрации альбуминов.

Так, содержание α-глобулинов увеличилось на 11,2% (P<0,05) в опытной группе, β-глобулинов на 5,6% соответственно в сравнении с контролем. Что касается γ-глобулинов, то концентрация их достоверно возросла на 30,4% (P<0,01) в группе, получавшей кормовую добавку Кордицехол в сравнении с контрольной группой и составила 15,77 г/л.

Снижение альбуминов в сыворотке крови наблюдается довольно часто. Иногда это связано с повышением проницаемости капилляров и выходом альбуминов в лимфу и межклеточное пространство. Однако в данном случае оно связано с увеличением других фракций, в частности γ-глобулинов. Исследования показали, что количество альбуминов снизилось с 27,39 г/л в контрольной группе до 25,07 − в опытной, или 9,1% (P<0,05). Повысилась фагоцитарная активность лейкоцитов с 33,98% − в контроле до 35,18% – в опытной группе. Анализом гуморальных факторов защиты установлено, что бычки опытной группы имели более высокую бактерицидную активность сыворотки крови. Так, данный показатель у животных, получавших кормовую добавку Кордицехол увеличился до 47,15% (P<0,05), в то время как в контроле он остался на уровне – 44,41%.

Таким образом, приведенные результаты свидетельствуют о стимулирующем воздействии препарата Кордицехол на организм молодняка крупного рогатого скота.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

ЛИТЕРАТУРА

1. Каврус, М.А., Михалюк, А.Н., Копоть, О.В., Пучкова, Т.А., Капич, А.Н. Эффективность использования лечебно-профилактической кормовой добавки иммунокоррегирующего и антиоксидантного действия на основе грибов рода cordiceps при выращивании свиней. // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. – Гродно, 2013. – С. 82-91.
2. Каврус, М.А., Михалюк, А.Н. Влияние антибиотикорезистентных штаммов синбиотических бактериальных культур на естественную резистентность и иммунобиологическую реактивность лабораторных животных. //Современные технологии сельскохозяйственного производства. – Гродно, 2012. – С. 237-239.
3. Копоть, О.В., Свиридова, А.П., Поплавская, С.Л., Фомкина, И.Н. Применение биологически активных веществ для повышения иммунобиологической реактивности телят-гипотрофиков. //Современные технологии сельскохозяйственного производства. – Гродно, 2011. – С. 199-201.

УДК 636.087.8 (047.31)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ СПОРОБАКТ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В УСЛОВИЯХ ПТИЦЕКОМПЛЕКСА СООО «КОСКРО» ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

Михалюк А.Н., Малец А.В., Андрейчик Е.А.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Увеличение производства продукции животноводства и снижение ее себестоимости требует мобилизации всех ресурсов на основе широкого внедрения достижений науки. Одним из факторов, определяющих продуктивность птицы, является полноценность ее кормления, которая достигается не только набором кормовых средств, но и включением в рационы витаминов, минеральных веществ, пробиотиков и других функциональных добавок. Последние получили широкое применение в птицеводстве не только как препараты для лечения различных заболеваний, но также как стимуляторы роста [1, 2].

Целью исследований явилось изучение эффективности действия кормовой добавки Споробакт при выращивании цыплят-бройлеров в условиях птицекомплекса СООО «Коскро» Гродненского района.

Исследования проводились на цыплятах бройлерах кросса «РОСС-308». Цыплята выращивались с 1 до 42-дневного возраста. В опыте было сформировано четыре группы цыплят бройлеров по сто голов в каждой. Опытные группы для проведения исследований комплектовали поголовьем цыплят-бройлеров по методу групп-аналогов. Содержание птицы напольное. Технологические параметры (световой и температурный режимы, плотность посадки, фронт кормления, поения) и питательность

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ