УДК 636.2.087.7

ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ КОРДИЦЕХОЛ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА БЫЧКОВ

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

Одной из главных задач дальнейшей интенсификации производства животноводческой продукции является увеличение продуктивности сельскохозяйственных животных за счет повышения уровня кормления, обеспечивающего животного всеми компонентами питания. Современное ведение животноводства требует изыскания новых средств повышения резистентности для эффективного обмена веществ, стимуляции иммунной реактивности, устранения иммунодефицитных состояний и восстановления продуктивности животных.

В этой связи провели испытания препарата Кордицехол на молодняке крупного рогатого скота в условиях молочнотоварной фермы «Хоневичи» ОАО «Хоневичи» Свислочского района Гродненской области. Для испытаний отобрали две группы бычков на откорме в возрасте 5,5-6 месяцев живой массой 160-170 кг. Первая группа (45 голов) считалась контрольной и содержалась в условиях технологии, принятой в хозяйстве, вторая группа – опытная (47 голов), в дополнение к основному рациону получала перорально однократно в сутки лечебно-профилактическую кормовую добавку на основе грибов рода *Cordyceps* Кордицехол в дозировке 60 мл на 1 голову в сутки на протяжении 30 дней.

При определении эффективности применения лечебно-профилактической кормовой добавки иммунокорригирующего и антиоксидантного действия на основе грибов рода *Cordyceps* Кордицехол учитывали гематологические и биохимические показатели крови. В ней определяли: содержание гемоглобина – гемиглобинцианидным способом, количество эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов и гематокритное число подсчитывали с помощью гематологического анализатора MEDONIC CA – 620.

Готовили мазки крови и окрашивали по методу Романовского-Гимзы. Окрашенные мазки крови исследовали с помощью системы анализа изображений «БИОСКАН» (Республика Беларусь) с выведением лейкограммы (А.А. Кудрявцев, Л.А. Кудрявцева, 1976; И.М. Карпуть, 1986).

Гематологические исследования показали, что кормовая добавка Кордицехол оказывает влияние на число эритроцитов и содержание

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

гемоглобина в крови животных. Так, концентрация эритроцитов у животных опытной группы к концу исследований составила $8,12x10^{12}$/л, что соответствует физиологической норме животных и выше, чем в контроле, на 14,8% (P<0,05). Уровень гемоглобина в крови животных контрольной группы составлял 100,30 г/л, в то время как в опытной группе – 106,22 г/л. Данные изменения у животных опытной группы свидетельствуют о стимуляции эритропоэза, белкового обмена и других обменных процессов за счет повышения гепатопротекторных функций печени.

Что касается гематокритного числа, то у животных контрольной группы данный показатель был на уровне 40,14%, а в группе, получавшей кормовую добавку, он был на уровне 42,98% (P<0,05), что выше, чем в контроле, на 2,84 процентных пункта и свидетельствует о нормальном соотношении в крови форменных элементов и воды.

Концентрация лейкоцитов снизилась до $12,06x10^{9}$/л (P<0,05) по сравнению с началом опыта и с показателем контрольной группы, что соответствует физиологической норме животных, свидетельствует об отсутствии патологических процессов и говорит о более интенсивном формировании клеточных факторов специфической защиты организма, стимуляции иммунной системы, более полном иммунном ответе.

В контрольной группе отмечался лейкоцитоз. Уровень лейкоцитов был выше физиологической нормы и составлял 13,87x109/л (P<0,05), что может указывать на некоторое напряжение иммунной системы и, возможно, о наличии патологических процессов в организме.

Таким образом, применение Кордицехола бычкам на откорме позволило стимулировать гематологические показатели – содержание эритроцитов, гемоглобина вызвало незначительное снижение содержания лейкоцитов.

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.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ