

УДК 619:615.37:636.5

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИКА «ЛАКТИМЕТ»
ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КУР-НЕСУШЕК**

С. М. БЕЗБОРЩАЯ – студентка

О. В. СОМОВА – ассистент

Ф. Д. ГУКОВ – кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Использование пробиотических препаратов при выращивании продуктивной птицы улучшает микробиологические и биохимические процессы в кишечнике, увеличивает переваримость и усвояемость азотистых веществ корма, способствует повышению прироста цыплят и увеличению сохранности поголовья.

Для проведения эксперимента нами было создано 2 группы молодняка кур яичной породы 121-130-дневного возраста. Первая группа – контрольная, вторая группа – опытная. Птица второй группы получала с водой пробиотик «Лактимет», содержащий бифидум- и лактобактерии, в дозе 1 мл на голову 1 раз в день 4-мя циклами по 7 дней с семидневными интервалами.

В ходе опыта изучали следующие показатели:

- общее состояние (аппетит, поедаемость корма, потребление воды, подвижность, сохранность);
- динамику живой массы;
- некоторые показатели крови;
- яйценоскость.

В ходе опыта были проведены 5 контрольных исследований:

1. до начала дачи пробиотика – фоновые показатели;
2. через 10 дней от начала опыта;
3. через 25 дней от начала опыта;
4. через 40 дней от начала опыта;
5. через 50 дней от начала опыта.

Для изучения влияния препарата на организм птиц нами были проведены исследования крови, которые включали некоторые гематологические и биохимические показатели, позволяющие судить об изменениях в органах и тканях организма, не проявляющихся клинически.

В ходе опыта было обнаружено, что у кур опытной группы наблюдался больший прирост живой массы в отличие от птицы контрольной группы. Прирост живой массы у кур контрольной группы составил на 10-й день – 6,4%, на 25-й – 12,1%, на 40-й – 6%, а у кур опытной группы – 8,9%, 16,4% и 5,6% соответственно.

Абсолютная и относительная масса некоторых органов также изменялась в ходе проведенных исследований. А именно, увеличение массы печени кур опытной группы составило 10-15%, поджелудочной железы – 4-9%, селезенки – до 15%. Абсолютная масса бursы Фабрициуса и тимуса у птиц обеих групп уменьшалась, что связано с возрастной инволюцией органов иммунитета, однако, у кур опытной группы масса данных органов была несколько выше, чем у контрольной.

По результатам исследования крови были получены следующие сведения. Содержание эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов в крови кур обеих групп находилось в пределах физиологической нормы, однако, у птицы опытной группы на протяжении всего периода использования пробиотика эти показатели несколько выше по сравнению с контрольной группой.

Такая же тенденция прослеживается и при исследовании биохимических показателей. А именно, содержание общего белка в сыворотке крови у кур контрольной группы повышалось в среднем на 3%, а опытной – на 8%. Процентное содержание альбуминов от общего белка к окончанию исследований составило 47,5% у контрольной группы и 52,5% у опытной группы.

Содержание кальция и фосфора в сыворотке крови кур контрольной группы увеличилось на 4%, а опытной – на 17% по сравнению с показателями, полученными до начала опыта. Кальций-фосфорное отношение находилось в пределах физиологической нормы у птиц обеих групп.

Показатели продуктивности и сохранности птицы в период проведения опыта

Сроки исследований в период применения препарата (сутки)	Показатель	Группы	
		Контрольная	Опытная
10-е	Яйценоскость, (шт. на 1 гол.)	0,04	0,04
	Падеж, %	-	-
25-е	Яйценоскость, (шт. на 1 гол.)	0,31	0,44
	Падеж, %	-	-
40-е	Яйценоскость, (шт. на 1 гол.)	0,69	0,82
	Падеж, %	-	-
50-е	Яйценоскость, (шт. на 1 гол.)	0,8	0,92
	Падеж, %	-	-

Из таблицы следует, что коэффициент яйценоскости через 10 дней после начала опыта был одинаковым в обеих группах, а именно составлял 0,04. К 25-му дню опыта яйценоскость кур опытной группы была выше на 33% по сравнению с контрольной. В последующие сроки исследования коэффициент продуктивности опытной группы был выше контрольной на 18%.

За весь период исследования пробиотика «Лактимет» падеж птицы не отмечался.

Заключение. Под влиянием пробиотика «Лактимет» у кур-несушек повышаются яйценоскость, приросты живой массы, что подтверждается проведенными исследованиями крови и показателями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Артишевский, А.А. Гистология с техникой гистологических исследований / А.А. Артишевский, А.С. Леонтьук, Б.А. Слука.- Минск: Вышэйшая школа, 1999. – С. 208-212.
2. Пробиотики и биологические активные вещества в практике животноводства / Спасская Т.А., Клименко Е.В. // Докл. ТСХА. – 2001. - № 273. ч. 2 – С. 46-50.