

Продолжительность жизни определяли ежедневным подсчетом в одно и то же время умерших пчел до отхода последней особи.

Результаты исследований показали, что введение пробиотических культур в углеводную подкормку канди во всех опытных группах оказывало существенный положительный эффект, увеличивая жизнь рабочих пчел в садках. Гибель пчел начиналась раньше по срокам в контрольной группе с последующим ростом этого показателя. Так, в контроле на 12-е сутки от начала опыта гибель пчел составляла 24,0%, на 14-е сутки – 32,0%, на 16-е сутки – 84,0%. Полная гибель пчел регистрировалась на 18-е сутки. Процесс гибели пчел в опытных группах был несколько замедлен. Наиболее благоприятные показатели сохранности и жизнеспособности пчел регистрировались во 2-й и 4-й группах, получавших подкормку с *Bacillus subtilis* 9/9 и *Bacillus subtilis* 54 соответственно. Полная гибель пчел в садках 2-й опытной группы наступила на 23-е сутки, а в 4-й – на 24-е, что выше контрольных показателей на 27 и 33% соответственно. Полная гибель пчел в садках 1-й опытной группы наступила на 19-е, в 3-й и 5-й опытных группах – на 21-е сутки.

Таким образом, дополнительное введение пробиотических компонентов в углеводную подкормку канди оказало положительное действие на организм рабочих пчел, увеличивая продолжительность их жизни.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бармина, И. Э. Стимулирующие подкормки для пчелиных семей с добавлением комплексных аминокислотных и пробиотических препаратов / И. Э. Бармина, А. Г. Маннапов, Г. В. Карпова // Вестник ОГУ. - Оренбург.-2011.-№12 (131). - С. 376-377.
2. Шагун, Я. Л. Методические указания к постановке экспериментов в пчеловодстве / Я. Л. Шагун. - М.: Россельхозакадемия, 2000. – 10 с.

УДК 636.52/58.053.087.8(476)

ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ПОЛТРИБАК»

Малец А. В., Михалюк А. Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Необходимость получения гипоаллергенной, экологически чистой продукции, свободной от вредных для человека компонентов, побуждает производителей продукции птицеводства использовать

натуральные добавки, которые влияют на организм птицы на системном уровне. Их влияние затрагивает регуляторные системы, за счет чего активизируется иммунитет, неспецифическая резистентность, адаптогенность и интенсивность роста.

Широкомасштабная компания по ограничению использования кормовых и терапевтических антибиотиков при выращивании животных и птицы послужила широкому применению пробиотиков в животноводстве. В состав пробиотиков входят только микроорганизмы, безопасные для здоровья человека и животных. К ним относятся молочно-кислые бактерии, бифидобактерии, энтерококки, дрожжи-сахаромицеты, спорообразующие бактерии. Пробиотики применяют для поддержания и восстановления нормальной микрофлоры кишечника; для стимуляции иммунитета и общей резистентности организма; повышения роста и продуктивности птицы. Пробиотики используют для профилактики и лечения болезней желудочно-кишечного тракта птиц, вызванных условно-патогенной микрофлорой. По эффективности они не уступают некоторым антибиотикам и химиотерапевтическим препаратам, при этом не оказывают губительного действия на нормальную микрофлору пищеварительного тракта, не загрязняют продукты птицеводства и окружающую среду, т. е. являются экологически чистыми.

Целью исследований явилось изучение продуктивных показателей цыплят-бройлеров при использовании пробиотического препарата «Полтрибак».

Для оценки эффективности использования препарата был проведен научный опыт. Исследования проводились на цыплятах бройлерах кросса «РОСС-308». Цыплята выращивались с 1 до 42-дневного возраста. В опыте было сформировано две группы цыплят-бройлеров по 20 голов в каждой.

Подопытные 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 комбикормов в обеих группах были одинаковы. Кормление осуществлялось вволю сухими комбикормами ПК-5 и ПК-6 производства ОАО «Жабинковский комбикормовый завод» в соответствии с нормами. Кормление цыплят осуществлялось из бункерных кормушек, воду выпаивали из вакуумных поилок. В первой группе (контрольной) молодняк получал стандартный комбикорм и чистую питьевую воду. Во второй группе при аналогичном кормлении в воду вводили пробиотический препарат в дозе 1×10^8 КОЕ/мл.

При проведении научного опыта изучали:

1. Сохранность поголовья – путем ежедневного учета выбывшей птицы с установлением причин выбытия;

2. Динамику живой массы цыплят-бройлеров – путем индивидуального взвешивания всех цыплят из группы перед постановкой на опыт, в 7, 14, 21, 28, 35 дней и при убое в 42 дня;

3. Среднесуточный прирост – путем деления прироста живой массы цыплят-бройлеров за определенный период на количество кормодней, г;

4. Потребление кормов – ежедневным групповым учетом заданных кормов и снятием остатков в конце учетных периодов.

Результаты исследований показали, что за 7-недельный период выращивания случаев падежа птицы в контрольной и опытной группах зафиксировано не было, т.е. сохранность составила 100%. Масса цыплят группы, где использовался изучаемый препарат, составляла 2262,5 г, что выше массы цыплят контрольной группы на 2,2%. Учитывая тот факт, что цыплята-бройлеры находились в абсолютно одинаковых условиях, можно предположить, что использование пробиотического препарата способствовало увеличению их живой массы. Цыплята опытной группы, получавшие пробиотический препарат, имели более высокий среднесуточный прирост по периодам выращивания, чем цыплята контрольной группы, что свидетельствует о благоприятном влиянии пробиотика на организм птицы. За все время выращивания (42 дня) среднесуточный прирост цыплят в опытной группе составил 54,2 г, что выше контрольной группы на 2,3%. В результате проведенных исследований было установлено, что использование нового пробиотического препарата в дозе 1×10^8 КОЕ/мл способствовало снижению потребления корма на единицу прироста на 5,9%, что говорит о повышении усвояемости кормов.

УДК 636.52/58.033.087.8(476)

МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ПОЛТРИБАК»

Малец А. В., Михалюк А. Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы широко используют пробиотики в виде кормовой добавки в рацион сельскохозяйственных животных с целью повы-