Масса цыплят первой группы в 42 дня – 2650 г, среднесуточный прирост – 62 г, второй группы – 2490 г, прирост – 58 г, третьей – 2143 г и 50 г соответственно.

Результаты исследования показывают, что лишение цыплят корма и воды на срок более 3,5 ч отрицательно сказывается на живой массе и среднесуточных приростах. Цыплята, которых кормили и поили через час после вывода, имели живую массу на 507 г выше и на 12 г среднесуточный прирост.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гаррисон, Д. Современные тенденции инкубации / Д. Гаррисон // Птицеводство. – 2010. – № 1. – С. 24-28.
2. Инкубационные качества яиц высокопродуктивных мясных кроссов / Л. Дядичкина [и др.] // Птицеводство. – 2011. – № 1. – С. 25.
3. Еременко, С. Новые технологии в инкубаториях / С. Еременко, Н. Самохина, А. Суворов // Птицеводство. – 2011. – № 9. – С. 27-29.

УДК 638.14(476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ ПЧЕЛ

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

Исследования проводились на базе пасеки, расположенной в УО «Смиловичский государственный аграрный колледж». Методическим руководством для организации исследования служили «Методические указания к постановке экспериментов в пчеловодстве».

Для выполнения поставленных задач были изучены способы содержания пчел зимой и влияние на их продуктивность.

Объектами исследований служили пчелиные семьи карпатской породы. Они содержались в 16-рамочных ульях. В эксперименте участвовало 20 пчелиных семей: 10 семей зимовали на воле (контрольная группа) и 10 в зимовнике (опытная).

Силу пчелиных семей учитывали по числу занимаемых пчелами рамок, запечатанный расплод измеряли с помощью рамки-сетки. Кормовые медовые запасы на сотах учитывали по занимаемой медом площади, считая, что полностью заполненная медом рамка содержит 3,6 кг. Обеспеченность пчелиных семей углеводным кормом фиксировалась по массе меда в рамках. При взвешивании сота с медом из общей

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

массы вычитали массу сота с рамкой (свежеотстроенного – 0,3 кг, коричневого – 0,4 кг, темного – 0,6 кг).

Медовую продуктивность пчелиных семей оценили количеством товарного меда, полученного от каждой пчелиной семьи в период главного медосбора (цветение рапса), индивидуально взвешивая мед от каждой семьи.

Полученные материалы обрабатывали при помощи компьютерных программ MSExcel (2003).

В зимнее время пчелиные семьи находились на воле и в зимовнике подвального типа. В зимовнике влажность и температура воздуха поддерживалась в пределах нормы (влажность – 75-85 %, температура – +1-+4 ^{o}C). Зимние кормовые запасы обеих групп формировали из расчета 2,7-3,13 кг корма на 1 рамку пчел.

В условиях опыта пчелиные семьи благополучно перенесли зимовку при 100 % сохранности. Пчелиные семьи оценивались на наличие подмора: в контрольной группе наличие подмора составило 2351 г, в опытной группе – 1378 г, что на 41,4 % меньше контрольной группы. Также немаловажным показателем при осмотре ульев является наличие следов опоношенности, результаты осмотров показали, что пчелы опытной группы перенесли зимовку лучше (1 балл), чем пчелы контрольной группы (1,2 балла).

Во время зимовки в контрольной группе был отмечен отход пчел 15,1 % (13 улочек), а в опытной – 12,7 % (11 улочек).

По результатам исследований за зимний период пчелиные семьи расходовали в расчете на одну рамку идущих в зиму пчел контрольной группы – 1,1 кг меда, опытной – 1,07 кг меда. О жизнеспособности пчелиных семей после зимовки судят по их способности к выращиванию расплода.

Минимальное количество выращиваемого расплода в семьях колебалось от 1 в контрольной до 1,7 рамки в опытной. Сопоставляя результаты зимовки пчелиных семей в разных условиях зимовки, можно констатировать, что лучше всего перезимовали пчелиные семьи, экспериментальной группы. У них меньше отход пчел, ниже расход корма, выше количество выращенного расплода. Пчелы контрольной группы несколько отстают по перечисленным показателям от пчел экспериментальной группы.

От результатов зимовки во многом зависит продуктивность пчелиных семей.

Наиболее высокий выход товарного меда отмечен у семей опытной группы 138,25 кг, контрольной – 111,49 кг, что на 19,4 % выше контрольной группы.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

В контрольной группе произведено меда 111,49 кг, в опытной – 138,25 кг. Себестоимость 1 кг меда в контрольной группе – 6,00 руб., в опытной – 5,35 руб. Уровень рентабельности в контрольной группе – 25 и 33,2 % в опытной.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кривцов, Н. И. Материалы 36 конгресса пчеловодов / Н. И. Кривцов // Пчеловодство. – 2000. – № 2. – С. 42.
2. Гребенников, Е. А. Пчелы, мед, пасека: опыт пчеловодов, сост. / Е. А. Гребенников. – 2-е изд. – Минск: Современная школа, 2009. – 320 с.
3. Малай, С. Болезни пчел и их лечение / С. Малай. – Ростов-на-Дону: Издательский дом «Владис», 2012. – 85 с.

УДК 639.64:57.083.33

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА МИНЕРАЛЬНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА РЕЗУЛЬТАТЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВОДОРОСЛИ *CHLORELLA VULGARIS*

Кузнецов Н. А., Козлов А. И., Козлова Т. В.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Множество технологий, связанных с внедрением возделывания растений и выращивания животных, предусматривает применение пестицидов, регуляторов роста, антибиотиков, гормонов, а также генно-модифицированных объектов. По мнению специалистов Всемирной организации здравоохранения, эти факторы серьезно влияют на здоровье человека, провоцируя в ряде случаев рост сердечно-сосудистых и эндокринных заболеваний.

В XXI в. биотехнология переживает стремительный подъем. В последней четверти XX в. интенсивно культивировали множество продуцентов в промышленных масштабах. Достижения биотехнологии активно используются в пищевой, биологической, фармацевтической, химической, радиоэлектронной, космической, военной, нефтедобывающей, сельскохозяйственной и других отраслях народного хозяйства, включая аквакультуру.

Но до настоящего времени производство продуктов питания и кормов для животных испытывает дефицит белков и жиров. Например, дефицит только кормового белка на планете на сегодняшний день составляет около 20 млн. т.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ