

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АПИПРО» НА ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

**Лойко И. М., Щепеткова А. Г., Скудная Т. М., Халько Н. В.,
Лепесв С. О., Захарова А. А.**

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

Использование пробиотиков в качестве стимулирующих подкормок в пчеловодческой практике позволяет направленно воздействовать на динамику морфофункциональных, ультраструктурных показателей организма медоносных пчел в онтогенезе, способствует успешному преодолению критических периодов роста пчелиной семьи и лучшей подготовке ее к главному медосбору. Подавление патогенной микрофлоры, синтез биологически активных веществ бактериями в составе пробиотиков приводят к стимуляции процессов весеннего развития пчелиных семей, увеличению их силы перед главным медосбором и повышению продуктивности.

Целью наших исследований явилось определение эффективности сухой пробиотической кормовой добавки «Апипро» на хозяйственно полезные признаки пчелосемей в условиях пасеки.

Для проведения производственных испытаний в условиях пасеки УО «ГГАУ» из 60 семей пчел серой горной кавказской породы было сформировано 2 группы (контрольная – 20 пчелосемей и опытная – 40 пчелосемей). Пчелосемьи подбирали силой 7-8 улочек с 3 рамками печатного расплода и по 6 кг медо-перговых соторамок. Все матки в пчелосемьях были в возрасте 1 года, с одинаковыми репродуктивными качествами. Все подопытные пчелиные семьи содержались в типовых 16-рамочных ульях (рамки размером 435x300 мм). До начала главного медосбора проводили расширение гнезд рамками с вошиной.

Испытания по определению эффективности сухой пробиотической кормовой добавки «Апипро» для пчел проводились в два этапа: 1 этап – подготовка пчелиных семей к зимовке. Для этого готовили углеводную подкормку канди. Канди, предназначенную для опытных групп, смешивали с кормовой пробиотической добавкой «Апипро» (2 г пробиотической кормовой добавки на 1 кг канди).

Лепешки канди по 1 кг (для опытных семей с добавкой «Апипро») раскладывали в пакетах поверх рамки на пчелиную семью 6 раз с интервалом в 6 дней. При этом разовая доза пробиотической кормовой добавки в готовой углеводной подкормке канди составит 0,2 г на улочку. 2 этап – подготовка пчелиных семей к весенне-летнему периоду. Для подкормки участвующих в опытах семей готовили сахарный сироп 50%-й концентрации. В теплый сахарный сироп, предназначенный для семей опытной группы, вводили кормовую добавку «Апипро» из расчета 1 г добавки на 1 л сиропа. Сироп скармливали пчелам по 200-300 мл в зависимости от силы пчелосемьи через 1 день в течение 2 недель. При этом разовая доза пробиотической кормовой добавки в готовом сиропе составит 0,1 г на улочку. Медопродуктивность определяли по валовому выходу меда – это общее количество меда, собранного семьей за определенный период. Отбираемый мед взвешивали в рамках и от полученного результата отнимали вес рамок. Воскопродуктивность пчелиной семьи, т. е. количество воска, выделенного за определенный период, условно определяли путем подсчета количества сотов, отстроенных на вошине.

В результате производственных испытаний в условиях пасеки УО «ГГАУ» установлено, что пчелиные семьи, получавшие дополнительно к сахарному сиропу пробиотическую кормовую добавку «Апипро», за время главного медосбора собрали меда на 4,6 кг в расчете на одну пчелосемью больше, чем семьи контрольной группы, что обусловлено как большей силой семьи, так и большей работоспособностью летных пчел. В расчете на одну пчелосемью масса соторамок с медом опытной и контрольной групп имели существенные различия. К концу наблюдений (2 июня) в контроле масса соторамок с медом составила 43,8 кг, в опытной группе возросла до 49,8 кг, или на 13,7% ($P < 0,01$). Количество товарного меда в гнезде в опытной группе превосходило показатель контрольной группы в среднем на 14,1% ($P < 0,01$). Пчелосемьи, получавшие пробиотическую кормовую добавку, дали в среднем по 37,2 кг товарного меда, тогда как в контрольной группе количество товарного меда составило 32,6 кг. Установлено, что использование пробиотической кормовой добавки стимулировало воскопродуктивность и обеспечило активную отстройку листов искусственной вошины подопытными пчелосемьями. Установлено, что более высокий уровень гнездостроительной деятельности регистрировался в опытной группе пчелосемей. За весенне-летний период рабочими особями пчелиных семей опытной группы отстроено 11,3 листов вошины в среднем на пчелосемью, что на 14,5% ($P < 0,01$) больше, чем в контрольной группе. Пчелиными

семьями контрольной группы за опытный период было отстроено 7,8 листа вошины в среднем на пчелосемью.

Таким образом, использование пробиотической кормовой добавки «Апипро» пчелосемьям в составе углеводного корма способствует повышению их медо- и воскопродуктивности.

УДК 619:615.33.038

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «НОРВЕТ 20% РАСТВОР ДЛЯ ОРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОРОСЯТ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА И ОРГАНОВ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Лучко И. Т., Белявский В. Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Свиноводство является одной из отраслей сельского хозяйства, которая наиболее интенсивно развивается. Отличительной особенностью данной отрасли являются средние или крупные сельхозпредприятия со сложной эпизоотической ситуацией. Факторы, действующие негативно в условиях комплексов, – это содержание большого поголовья животных на ограниченной площади, рост числа ослабленных животных с нарушениями обмена веществ и иммунодефицитами. Кроме того, ситуацию осложняют не всегда благоприятные экологические условия. Все это нередко приводит к появлению и быстрому распространению разнообразных заболеваний. Больное же животное – это источник дальнейшего распространения инфекции, даже если клинические признаки проявляются в стертой форме или латентно. Таким образом, в комплексе мер по борьбе с заразной патологией животных, наряду со специфической профилактикой и ветеринарно-санитарными мероприятиями, по-прежнему одно из ведущих мест должно отводиться применению эффективных антимикробных средств [2].

Антибактериальная терапия является важнейшей составляющей комплексного эффективного лечения животных. Однако широкое бесконтрольное использование антибактериальных средств в предыдущие десятилетия привело к росту антибиотикорезистентности полевых штаммов различных возбудителей, формирующих