

нение скоса лизино-железного агара, что обусловлено дезаминированием лизина и образованием кетокислот, дающих оранжево-красное окрашивание в присутствии хлорида железа. Последним подтверждением о том, что выделенные 52 культуры относятся к роду *Proteus*, явилась и их способность расти в присутствии KCN (цианид калия) [2].

При проведении бактериологического исследования патологического материала полученного от телят, павших по причине энтеритов, было изолировано 127 изолятов, из которых, следует отметить, наиболее часто выделялись бактерии рода *Proteus* (52 (40,9%).

Так, из 52 исследуемых изолятов 14 (27 %) ферментировали мальтозу и образовывали индол, а 38 (73 %) культур не образовывали индол и не ферментировали мальтозу, но декарбоксилировали орнитин. Полученные результаты и послужили достаточным основанием, чтобы 14 (27 %) изолятов отнести к *P. vulgaris*, а 38 (73 %) – к *P. mirabilis*.

*Список литературы. 1. Голубева, И. В. Энтеробактерии / И. В. Голубева, В. А. Килессо, Б. С. Киселева; под ред. В. И. Покровского. – М.: Медицина, 1985. – 321 с. 2. Дорутина, В. В. Характеристика бактерий рода *Proteus*, выделенных из различных источников / В. В. Дорутина // Сб. науч. трудов Ленингр. вет. инс-та. - 1989. - Вып. 101. - С. 47-50.*

УДК 638.19

ЛУЦИВ В.О., канд. с.-х. наук, ассистент

ЛУЦИВ О.В., канд. с.-х. наук, доцент

Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицького

ОСМИЯ РОГАТАЯ (*OSMIA CORNUTA* LATR.)

В эволюции живой природы медоносные и дикие пчелы и шмели занимают важное место в опылении энтомофильных культурных и дикорастущих растений. Много видов одиночных диких пчелиных представляют научный и познавательный интерес как ценные опылители энтомофильных культур. Одним из интересных в практическом отношении видов пчелиных в наших условиях являются осмии.

Объектом исследований были насекомые диких пчел вида *osmia cornuta* Latr., как самцы, так и самки. Для этого на пасеке были ис-

пользованы три улья с искусственными гнездами (из камыша) для поселения пчел. Когда из коконов вышли самцы, их вылавливали, измеряли и взвешивали. Через 3-4 дня после самцов начали выходить и самки. Их также вылавливали, взвешивали, осматривали и описывали их морфологию и отпускали возле их гнезд.

Наши наблюдения указывают, что осмии зимуют в стадии имаго в коконах. С наступлением теплой весенней погоды из коконов на 3-4 дня скорее выходят самцы, которые при первом облете освобождаются от каловых масс и собираются возле трубочек или коконов, из которых еще не вышли самки, и их выжидают.

После выхода самок из тростниковых трубочек самцы сразу их настигают и спариваются. Особенность спаривания осмий в том, что они спариваются на земле, а не в воздухе, как матки медоносных пчел. Сразу после спаривания самки начинают откладывать яйца. Место поселения ищут в первую очередь возле трубочек или коконов, из которых они вышли. При посещении цветков самки осмии рогатой перелезают из цветка на цветок, а не переходят.

Исследовано: самка *osmia cornuta* Latr. – дикая пчела и относится к средним пчелам, длина которой 14-16,5 мм, голова и грудь черные, покрыты черными волосками. Голова широкая, почти равняется ширине груди, усики черные. Снизу брюшка размещенные “брюшные щеточки”, которые служат для перенесения пыльцы, и это улучшает опыляемость цветков. Самки имеют жалоносный аппарат, но людей не жалят, особых условий за уходом не требуют.

Следовательно, для получения обильных урожаев на приусадебных участках является целесообразным разводить для опыления разных фруктовых деревьев осмию рогатую.