

идентификации протeya с помощью энтерострипа удалось установить, что совпадающие результаты с классическим методом получены в 98% случаев, снижены затраты на проведение анализа до 3-х часов и экономия дорогостоящих реактивов и бактериологической посуды. Причем подобные системы при соблюдении условий хранения не утрачивают своей специфической активности в течение до двух лет.

Список литературы. 1. Андреева З. М. Система индикаторная бумажная для идентификации энтеробактерий / З. М. Андреева, В. М. Лавровская, Л. Б. Богоявленская // Журн. Микробиол. – 1982. – № 4. – С. 20–23. 2. Лавровская В. М. Методические рекомендации по применению системы индикаторных бумажек (СИБ) для идентификации энтеробактерий / В. М. Лавровская, К. Я. Соколова, Н. В. Залеских – М., 1989. – С. 1-4.

УДК 619:616.98:579.842.22-07:636.2.053

ЛУКИН О.А., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВИДОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОТЕОЗА ТЕЛЯТ

Одним из значимых и результативных разделов диагностики инфекционных заболеваний является идентификация изолируемых культур. В полной мере это можно отнести и к исследованию протейной инфекции, которая на протяжении длительной истории как медицинской, так и ветеринарной бактериологии была объектом пристального изучения микробиологов. Проведение идентификации протeya как изолируемой культуры по их ферментативной активности представляется наиболее приемлемым и перспективным.

Среди биохимических реакций особенно характерной для протеев, отличающих их от энтеробактерий, является дезаминирование фенилаланина. Наличие у протеев фенилаланиндезаминазы выступает существенным дифференциально-диагностическим признаком [1]. Другим диагностическим признаком, послужившим критерием, согласно которому выделенные штаммы могут быть отнесены к протeyaм – это положительная реакция с метилротом и отрицательная реакция Фоге-са-Проскауэра. Третьим диагностическим признаком, отличающим протеев от бактерий рода *Providencia* и *Morganella*, являлось покрас-

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-