

эмбрионов кур (РЭК) штаммом «КМИЭВ-21» при изготовлении вакцины живой сухой для профилактики ИЛТ.

При разработке данной вакцины отрабатывались два способа заражения SPF РЭК: на хорион-аллантаисную оболочку (ХАО) в области естественной пуги и на ХАО в «искусственную пугу». Заражали по 20 10-суточных SPF РЭК в дозе  $0,2 \text{ см}^3$ , в качестве контроля использовали по 4 SPF РЭК, которым вводили  $0,2 \text{ см}^3$  стерильного физраствора. Инкубировали при температуре  $+37 \pm 0,5^\circ\text{C}$  и относительной влажности 60-70% в течение 120 ч с ежедневной овоскопией. Эмбрионы, павшие в первые 24 ч после заражения, уничтожали, считая их гибель неспецифической. Через 120 ч все SPF РЭК охлаждали, вскрывали, учитывая изменения, характерные для данного возбудителя.

При вскрытии эмбрионов, зараженных вышеуказанными способами, существенных различий не наблюдалось. В обоих случаях отмечалось утолщение ХАО с образованием на ней мелкозернистых бляшек серо-белого цвета, величиной 0,05-2,0 мм, округлой формы. Так как метод заражения в «искусственную пугу» более трудоемкий, а данными исследованиями установлено, что при обоих способах заражения происходит одинаковое накопление вируса, то для производственных условий наиболее оптимально использовать способ заражения на ХАО в области естественной пуги.

#### Литература

1. Апатенко, В.А. Вирусные инфекции сельскохозяйственных животных / В.А. Апатенко. – Харьков: Консум, 2005. – С. 135– 138.
2. Бирман, Б.Я. Инфекционный ларинготрахеит птиц / Б.Я. Бирман, К.К. Дягилев, И.Н. Громов – Минск, 2002. – 72 с.
3. Сюрин, В.Н. Вирусные болезни животных / В.Н. Сюрин, А.Я. Самуйленко, Б.В. Соловьев и др. – Москва: ВНИТИБП, 1998. – С. 672 – 683.

УДК 636.03

**КОВАЛЬСКИЙ С. \*, МУРОМЦЕВА Я.М. \*\***

\* Университет Вармии и Мазур, Польша

\*\* ФГОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

## ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ДЕРАТИЗАЦИИ

Крысы - виновники многих паразитарных и инфекционных заболеваний человека и животных. Наиболее часто встречаемые инфекционные заболевания, передающиеся от крыс и мышей - лептоспироз, псевдотуберкулез, спиротехоз, риккетсиоз, трихинеллез. Особенно в сельской местности домашние животные, пожирая трупы или экскременты больных крыс, становятся сами переносчиками заболеваний. Бешенство, бруцеллез, туляремия и еще не менее трех десятков разных заболеваний - вот далеко не полный перечень того, чем грозит нам соседство с крысами.

В настоящее время для борьбы с мышевидными грызунами на фермах, комбикормовых заводах и цехах Калининградской области в основном

используют антикоагулянты, как первого, так и второго поколения, на основе которых разрабатываются и производятся различные препаративные формы.

Атракс-концентрат представляет собой массу розового цвета, помещенную в индивидуальное ведро. Она содержит 0,038% ДВ варфарина-антикоагулянта оксикумариновых соединений. Срок годности 3 года.

Данное средство обладает высокой родентицидной активностью и обеспечивает истребление крыс (90-95%) при ежедневном применении в течение 12 дней. Приманка имеет высокую привлекательность и поедаемость.

Важным достоинством препарата является простота изготовления и применения.

Приманка эффективна на любых объектах, особенно на объектах с альтернативной пищей и в условиях животноводческих ферм. Практически безопасна для продуктивных животных.

Атракс-концентрат можно применять для борьбы с мышевидными грызунами на объектах комбикормовой промышленности и на животноводческих фермах.

УДК 638.12:612.397:57.086.8

**КОВАЛЬЧУК И. И.**<sup>1</sup>, канд.вет.наук, ст.н.с.,

**КОВАЛЬСКАЯ Л. М.**<sup>1</sup>, канд.с.-х.н., н.с.,

**КОВАЛЬСКИЙ Ю. В.**<sup>2</sup>, к.с.-х., доцент,

**ГАВРЯНЯК А. Р.**<sup>2</sup> аспирант

<sup>1</sup> Институт биологии животных НААН,

<sup>2</sup> Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, Украина

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБЩИХ ЛИПИДОВ И ИХ КЛАССОВ В ТКАНЯХ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В СИРОП ПОДКОРМКИ ХРОМА**

Исследования проведены на пасеке, расположенной в Предкарпатье Стрыйском районе Львовской области. Для проведения исследования отобраны 4 группы пчелиных семей, по 3 семьи в каждой. I контрольная — с подкормкой 500 мл чистого сахарного сиропа/сутки, II группа дополнительно к сахарному сиропу получала 0,25 мг хрома в форме  $\text{CrCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ , III группа пчел получала 0,5 мг хрома в этой же форме, а IV группа пчел получала 1 мг хрома на 500 мл сахарного сиропа. Для исследования отбирали образцы гомогената тканей пчел как из целого организма, так и из его отдельных анатомических частей — грудного отдела, головы, брюшного отдела, по 80-120 пчел из каждой группы. Исследованиями установлены определенные различия содержания общих липидов и соотношения их классов в тканях организма медоносных пчел при скармливании добавки хрома.

Исходя из анализа полученных данных о содержании общих липидов в