

зрелым и дегенерирующим. В гемолимфе личинок встречаются только плазмциты, в куколке же они разрушаются. В это время образуются гемоциты следующих четырех классов. Нимфоциты проходят все стадии развития и перед окончанием стадии куколки разрушаются, у взрослой пчелы их уже нет.

У пчелы, только что вышедшей из ячейки, содержится около 14% сферулоцитов, 5% эноцитоидов и 81% платоцитов. У старой пчелы 40-дневного возраста количество сферулоцитов уменьшается до 3%, количество эноцитоидов остается примерно одинаковым, а количество платоцитов возрастает до 90%. С увеличением возраста пчелы количество молодых форм гемоцитов уменьшается, а зрелых увеличивается.

Таким образом, любая стадия развития пчелы, ее возраст и физиологическое состояние характеризуются специфичной для нее гемограммой. Гемограмма крайне чувствительна к физиологическим изменениям в организме насекомого. Она может использоваться для ранней диагностики заболеваний, инвазирования паразитами и отравления инсектицидами.

УДК 576.89 (908)

САМОФАЛОВА Н.А., кандидат биол. наук
Курский государственный университет

К ВОПРОСУ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПО ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

Экспертами Всемирной организации здравоохранения установлено, что 80% всех болезней в мире связано с неудовлетворительным качеством питьевой воды. В России проблема обеспечения населения питьевой водой нормативного качества стала очевидной в последнее десятилетие.

Ухудшение экологической ситуации, связанное с интенсивным антропогенным прессом на объекты окружающей среды, крайне негативно сказывается на качественном состоянии водных объектов, являющихся источником питьевого водоснабжения. Помимо ухудшения качества воды по физическим, химическим и другим показателям в водоисточниках повсеместно увеличилось содержание возбудителей

кишечных протозойных заболеваний, в первую очередь лямблиоза и криптоспоридиоза.

Многочисленные вспышки этих заболеваний, отмеченные в различных регионах планеты, связаны в основном с поверхностно расположенными источниками питьевой воды. Обращает на себя внимание факт, что в последние годы в США, были зарегистрированы водные вспышки лямблиоза и случаи заболевания криптоспоридиозом, обусловленные употреблением питьевой воды из сооружений нецентрализованного водоснабжения, источником которых являются подземные воды.

Впервые проведенные в России (в Курской области) комплексные паразитологические исследования воды из сооружений нецентрализованного водоснабжения выявили наличие в них возбудителей кишечных паразитарных болезней. В воде зафиксированы цисты лямблий, ооцисты криптоспоридий, яйца аскарид, остриц, токсокар, онкосферы тениид. Данные эколого-паразитологических исследований объектов окружающей среды позволили нам определить, что доминирующими путями поступления паразитарных агентов в воду сооружений нецентрализованного водоснабжения являются использование населением для подъема воды индивидуальных ведер и нарушение требований к выбору места расположения, содержанию водозаборных сооружений, а также отсутствие зон санитарной защиты.

В связи с этим большое значение приобретает совершенствование мероприятий по охране сооружений нецентрализованного водоснабжения от поступления в них инвазионного материала, обеспечивающих снижение риска заражения при употреблении воды населением для хозяйственно-питьевых целей.

УДК 619:614.31:637.5:636.5.087.73

САНДУЛ П.А., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЛИПИДНЫЙ СОСТАВ МЯСА БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН КОНЦЕНТРАТА ВИТАМИНОВ Е И F ИЗ РАПСОВОГО МАСЛА

Содержание липидов в мышечной ткани – один из основных критериев качества мяса птицы. При этом особую ценность представляют внутримышечные жирные кислоты. Известно, что путем подбора оп-