

диагностику которых следует проводить в иммуноферментном анализе (ИФА), что позволяет в короткие сроки (3 - 5 часов) поставить диагноз.

УДК 619:615.

ШЕВЧЕНКО А. Н., канд. ветеринар. наук

Научно-производственная фирма «Бровафарма», Украина

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОКА КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА ЭКТОСАН-ПЛЮС™

Разработка новых эффективных и безопасных для организма животных и человека средств борьбы с насекомыми-вредителями всегда имела большое значение для сельского хозяйства, и над этим вопросом работали и продолжают работать исследователи всего мира.

Основными требованиями к новым препаратам являются их высокая стабильность, широкий спектр противопаразитарного действия, минимизация токсического воздействия на организм животного и экологическая безопасность.

Целью наших исследований было определение остатков альфаметрина в молоке лактирующих коров, обработанных экспериментальным образцом препарата Эктосан-плюс™, разработанного ООО «Бровафарма» (Украина) в оптимально эффективной терапевтической дозе и определение размеров и сроков выделения действующего вещества с молоком.

Экспериментальный образец ветеринарного препарата Эктосан-плюс™ согласно ТУ У 24.4-14332579-049:2008 – прозрачная маслянистая жидкость, в составе которой содержится комбинация двух действующих веществ: альфаметрина — 7,5 % и пиперонил-бутоксиды — 10,5 % и 10% композиции эфирных масел лимона и розы.

Исследования проводили в феврале-марте 2012 года на базе ЧСП «Волянь» Ровенского района Ровенской области и научно-контрольной лаборатории ООО «Бровафарма».

Для отбора проб молока были подобраны дойные коровы, средним весом 420-480 кг. Животных обрабатывали после утреннего доения рабочим раствором Эктосана-плюс™ в разведении с тёплой водой 1:1000 из расчёта 400 мл на каждые 100 кг веса животного. Пробы молока для исследований отбирали через 12, 24, 36, 60, 108 и 156 часов.

Исследования проводили методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием аналитической системы для ВЭЖХ типа Varian ProStar. Методика определения альфаметрина включала перевод его в раствор изооктана и прокачку элюента с раствором препарата через

аналитическую колонку типа Microsorb 100-5 S 250×4,6, детектирование на оптическом детекторе при длине волны 230 нм.

Анализ полученных хроматограмм экстрактов молока показал отсутствие пиков действующего вещества в характерном для него временном интервале.

Таким образом, ветеринарный препарат Эктосан-плюс™ производства ООО «Бровафарма» после применения рабочих растворов лактирующим коровам с молоком не выделялся. Это даёт основание применять данное средство самкам жвачных животных в период лактации.

УДК: 619:614.31:637.5

ШУЛЬГА Л.В., ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ КУР- НЕСУШЕК

Ферменты (энзимы) – специфические белки, выполняющие в организме роль биологических катализаторов. Ферменты действуют на компоненты комбикорма в желудочно-кишечном тракте.

Центральным органом гомеостаза организма является печень, которая является первым барьером на пути попадания в кровотоки токсинов. Все вещества, всасывающиеся в кровь, обязательно попадают в печень и подвергаются различным метаболическим превращениям. Неполноценность рациона по питательным и биологически активным веществам, резкое колебание в содержании протеина, а также потребление птицей высокоэнергетического корма сверх необходимой потребности приводит к большим нагрузкам на печень. Следовательно, сохранение структуры печени, поддержание ее физиологического состояния – одно из условий жизнедеятельности организма и сохранения продуктивности птицы на высоком уровне.

Научно-производственный опыт по оценке влияния мультиэнзимного ферментного препарата «Экозим» проводился на базе Республиканского унитарного предприятия «Птицефабрика Городок» Городокского района Витебской области. Объектом исследования явились куры четырехлинейного кросса «Хайсекс белый» в возрасте 240-360 дней. В птичнике было сформировано четыре группы птиц (одна контрольная и три опытных) по 50 голов в каждой. Куры 1-ой контрольной группы получали основной рацион (ОР), 2-ой опытной – ОР+ 0,3 г фермента на 1