

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

кг комбикорма, 3-ей опытной – ОР+ 0,5 г фермента на 1 кг комбикорма, 4-ой опытной – ОР+ 0,7 г фермента на 1 кг комбикорма.

За период исследования увеличение активности фермента аспартатаминотрансферазы (АсАТ) возросло в 1-й контрольной группе на 15,7%, во 2-й – на 12,9, в 3-й – на 12,6 и в 4-й – на 13%. Активность фермента аланинаминотрансферазы (АлАТ) в контрольной группе превосходила опытные на 3,8, 3,6 и 1,5% соответственно. Сравнительная оценка опытных и контрольной группы за период исследований показала, что наивысшая активность ферментов АсАТ и АлАТ наблюдалась у кур-несушек 1-й контрольной группы. По нашему мнению данный показатель может свидетельствовать о нарушениях проницаемости клеточных мембран гепатоцитов.

Таким образом, применение мультиэнзимного ферментного препарата «Экозим» оказывает нормализующее действие на показатели функционального состояния печени.

УДК: 619:616.98:578:636.4

**ЩУРКО В.Н.**, аспирант

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

## **ВЫДЕЛЕНИЕ ИЗОЛЯТА ЦИРКОВИРУСА СВИНЕЙ 2-ГО ТИПА ИЗ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА**

Цирковиральная инфекция свиней (ЦВС-2) – острая болезнь поросят-отъемышей, которая характеризуется одышкой, пневмонией, увеличением лимфоузлов, желтухой и отставанием в росте и развитии.

В настоящее время цирковиральная инфекция регистрируется во многих странах Европы, в том числе и в РБ. В связи с этим нашей задачей явилось выделение изолята цирковирала 2-го типа из органов павших животных с целью дальнейшего использования его для разработки диагностических и профилактических препаратов.

Для этого из органов вирусопозитивных 2-4 месячных поросят (наличие вируса подтверждено в ПЦР), принадлежащих ОССП «Первомайский», ОАО БелАЗ, СТК «Ворот» Смолевического района были отобраны пробы из печени, селезенки, почек, кишечника и лимфоузлов для приготовления вирусосодержащей суспензии. С целью освобождения материала от сопутствующих бактериальных и микологических контаминантов суспензия была профильтрована.

Полученной вирусосодержащей жидкостью (ВСЖ) произвели заражение на монослой 2 суточной культуры клеток РК-15 и Vero в разведении 1:10.