

интоксикации различными токсическими химическими веществами. В период проведения исследований в комбикормах для кур-несушек был обнаружен vomитоксин (ДОН) и Т-2-токсин (в пределах предельно допустимых концентраций (ПДК)), а перекисное число находилось на уровне, близком к ПДК – 0,25 % I<sub>2</sub>. В комбикормах для кормления поросят-отъёмышей содержался (также в пределах ПДК) микотоксин – зеаролонен.

Несмотря на то, что концентрация микотоксинов в кормах находилась в пределах ПДК, их поступление в малых дозах в течение длительного времени ведёт к кумуляции. Накопление микотоксинов в организме, в частности, в печени является важным этиологическим фактором развития ТДП у поросят-отъёмышей и кур-несушек в условиях промышленной технологии.

Постоянно действующим способствующим фактором является стресс во время проведения вакцинаций, лечения, отъёма, смены кормов, линьки, скученность, совместное содержание поросят и птицы разных возрастов, здоровых и больных животных и др. Это приводит к гормональному всплеску и выходу адреналина, в результате у животных происходит перерасход энергии и возникает энергодефицит. Как следствие, значительно повышается расход биологически активных веществ - витаминов, ферментов, микро- и макроэлементов, и возникает недостаток витамина Е, который является природным антиоксидантом.

Таким образом, токсическая дистрофия печени, возникающая в условиях промышленной технологии – полиэтиологическое заболевание. При этом ведущим фактором является некачественное кормление. Устранение действия этиологических факторов, соблюдение санитарно-гигиенических нормативов, зоотехнических правил содержания свиней и птицы является основой профилактических мероприятий в промышленном свиноводстве и птицеводстве.

УДК 619:616.36-007-099

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСТРОФИИ ПЕЧЕНИ У ПОРОСЯТ-ОТЪЁМЫШЕЙ И КУР-НЕСУШЕК И СПОСОБЫ ЕЁ ДИАГНОСТИКИ**

**ШЕСТАКОВА М. И.**, студентка

Научный руководитель **ПЕТРОВСКИЙ С. В.**, канд. вет. наук, доцент

УО « Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины », г. Витебск, Республика Беларусь

Токсическая дистрофия печени (ТДП) - болезнь, которая характеризуется дистрофическими и некротическими процессами в печени. Данная патология регистрируется довольно часто у всеядных и плотоядных животных, а также у птиц. Чаще болеет молодняк (особенно поросята-отъемыши, цыплята-бройлеры, ремонтный молодняк яичных пород кур). ТДП в большинстве

случаев протекает хронически и ведёт к снижению хозяйственных показателей промышленного свиноводства и птицеводства.

Целью наших исследований стало изучение распространения ТДП среди поросят-отъёмышей, содержащихся в условиях свиноводческого комплекса (СК-54), и среди кур-несушек, которые содержались в условиях птицефабрики. Для этого в январе-апреле 2010 года нами были проведены клинические, патологоанатомические, лабораторные исследования крови поросят-отъёмышей и кур-несушек, а также анализ зоотехнической и ветеринарной отчётности.

В результате исследований было установлено, что у 5% поросят-отъёмышей и у 13% кур-несушек имеются признаки ТДП. Общее обследованное поголовье составило 9000 поросят и 12000 кур-несушек. При этом типичные клинические признаки токсического гепатоза были выявлены только у 2% поросят и 5% кур.

Главным методом прижизненной диагностики явились биохимические исследования крови, при которых было установлено: снижение содержания альбумина, увеличение содержания билирубина, увеличение активности трансаминаз и снижение активности холинэстеразы. Для подтверждения диагноза проводилось патологоанатомическое вскрытие. При этом обнаруживали увеличение печени, напряжение её капсулы, дряблую консистенцию, чередование красно-коричневого и серо-желтого цвета, сглаженность дольчатого строения. Помимо этого и у поросят, и у кур обнаруживали катаральное и катарально-геморрагическое воспаление желудка и тонкого отдела кишечника, дистрофию почек, миокарда, эксикоз. Следует отметить, что результаты патологоанатомического вскрытия и прижизненного исследования крови совпадали в 100% случаев.

Таким образом, ТДП распространена в условиях хозяйств с промышленной технологией производства. Своевременное проведение биохимического контроля позволит проводить раннюю диагностику, с учётом которой возможна организация профилактических мероприятий и повышение сохранности поголовья.

УДК 619:616.379-008.64:636.8

## **ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ КОШЕК ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ ЩУРКО С.Н., студентка**

Научный руководитель ПИВОВАР Л.М., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Сахарный диабет – хроническое заболевание, характеризующееся абсолютной или относительной недостаточностью инсулина, нарушением метаболизма углеводов, проявляющееся булимией, полидипсией и мочевым синдромом с глюкозурией. Различают инсулинозависимый и инсулиннезависимый сахарный диабет. Заболевание у кошек регистрируется в