

контрольной группы оказывали лечебную помощь по схеме, принятой в хозяйстве. Больным телятам опытной группы, кроме того, с лечебной целью внутримышечно применяли Аинил в дозе 3 мл/ 100 кг живой массы в течение 1-3 дней.

За подопытными животными вели ежедневное клиническое наблюдение с измерением температуры тела. В 1 и 10 день исследований у животных брали пробы крови. В сыворотке крови определяли содержание общего белка, белковые фракции и некоторые другие биохимические показатели на автоматическом биохимическом анализаторе DIALAB Autolyzer 20010D.

Результаты показали, что к концу исследований у животных опытной группы концентрация общего белка незначительно увеличилась (на 3,3 %) и составила 59,8 г/л, в контрольной группе данный показатель находился на уровне 58,5 г/л. Вместе с увеличением концентрации общего белка у животных опытной группы произошло повышение концентрации глобулинов на 6,8 % ( $P < 0,05$ ) в сравнении с контролем, что указывает на повышение иммунобиологической реактивности организма. К 10 дню исследований в результате применения нестероидного противовоспалительного препарата Аинил концентрация глюкозы у животных опытной группы увеличилась на 23,1 % и составила 4,00 ммоль/л, в контроле – 3,25 ммоль/л.

Таким образом, препарат Аинил обладает противовоспалительным действием, способствует активизации белкового обмена, повышению иммунобиологической реактивности организма и, как следствие, более быстрому выздоровлению животных.

УДК 619:616.36-007-099

### **ЭТИОЛОГИЯ ТОКСИЧЕСКОЙ ДИСТРОФИИ ПЕЧЕНИ У ПОРΟΣЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ И КУР-НЕСУШЕК В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

**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) широко распространена в свиноводческих и птицеводческих хозяйствах с промышленным типом производства. Токсические вещества, поступающие с кормами и питьевой водой (экзотоксины), и образующиеся в организме при нарушенном метаболизме (эндотоксины), обуславливают развитие гепатозов.

Целью наших исследований было выявление основных причин развития ТДП у поросят-отъемышей и кур-несушек в условиях свиноводческого комплекса и птицефабрики.

При анализе зоотехнической и ветеринарной документации было установлено, что основными причинами ТДП являются кормовые

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-отъемышей 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-отъемышей 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