

очередь гепатоцитов. Наблюдалось снижение концентрации билирубина, что говорит о затухании признаков цитолитического синдрома у поросят. Также наблюдался положительный сдвиг протеинограммы, что проявлялось увеличением альбуминовой фракции и говорит о восстановлении альбуминсинтезирующей функции печени и значительном спаде антигенного раздражения ее мезенхимы и стромы у данных поросят. У животных, которым применяли комплекс препаратов «Полибром» и «Ацидокс» также происходила нормализация вышеперечисленных показателей, но менее интенсивно.

УДК 619:616.33/.34:615.246.2:636.4.053

**ГАПОНЕНКО С.С.**, магистрант

Научный руководитель **ВЕЛИКАНОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛИГНИНСОДЕРЖАЩЕГО ЭНТЕРОСОРБЕНТА ПРИ БОЛЕЗНЯХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ПОРОСЯТ**

Желудочно-кишечные заболевания у молодняка свиней регистрируются достаточно часто, особенно в условиях промышленных комплексов. Заболевания этой группы могут составлять до 70–80% от всей внутренней патологии молодняка свиней, и погибает при этом до 20% поросят. В производственных условиях часто наблюдаются сочетанные заболевания печени, желудка и кишечника. В связи с этим мы изучили возможность применения при лечении гастроэнтерита и токсической гепатодистрофии нового лигнинсодержащего энтеросорбента. Для этого было сформировано 5 групп поросят по 10 животных в возрасте 1,5–2 месяца с массой 15–17 килограмм. В 1-й и 2-й группах находились животные, больные гастроэнтеритом, в 3-й и 4-й группах поросят, больные токсической гепатодистрофией. В 5-й группе находились клинически здоровые поросята, которые служили контролем. Лечение животных 1-й и 3-й групп осуществлялось при помощи комплекса препаратов «Полибром» и «Ацидокс» по 0,3 г/кг на 1 животное курсом 7 дней (базовый способ, используемый в хозяйстве). Животным 2-й и 4-й групп в качестве лечебного препарата применяли исследуемый энтеросорбент дозе 1 г/кг массы 1 раз в день на протяжении также 7 дней. Кроме указанных препаратов животным обеих групп назначали витаминные препараты. Поросятам 5-й группы никакого лечения не оказывалось. Животные всех групп находились в аналогичных условиях кормления и содержания. В процессе работы у всех животных ежедневно проводили определение клинического статуса, при этом основное внимание обращали на состояние пищеварительной системы и, в частности желудка, кишечника, печени, симптомы интоксикации и обезвоживания организма. В результате исследования было установлено, что у животных, больных гастроэнтеритом, которым применяли исследуемый энтеросорбент, происходило восстановление аппетита через 1–2 дня, диарея прекратилась на 2-е сутки, через 2–3 дня исчезали симптомы обезвоживания. У поросят, больных гепатодистрофией, клинические проявления заболевания длились 5 дней. При использовании комплекса препаратов «Полибром» и «Ацидокс» заболевания длились несколько больше, их продолжительность составила 5 и 6 дней соответственно. Терапевтическая эффективность способов лечения с применением иссле-

дуемого энтеросорбента была выше, чем при использовании базового способа, и составила в группах 100 и 90% соответственно, при базовом способе лечения - 90 и 70%.

УДК 577.112:618.56-007.47:636.2

**ГОЛОДЯЕВА М.С.**, студент

Научный руководитель **ВАСИЛЬЕВА С.В.**, канд. вет. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной  
медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

### **СОДЕРЖАНИЕ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПЕРВОТЁЛОК С ЗАДЕРЖАНИЕМ ПОСЛЕДА**

В патологии родов у крупного рогатого скота одно из ведущих мест занимает задержание последа. Данная проблема у первотёлок в большинстве случаев возникает по причине узости родовых путей. При этом трудные роды характеризуются бурными схватками и сильными потугами, после которых родовая деятельность значительно ослабевает по причине переутомления.

Для изучения нами было проведено исследование сыворотки крови 13 нетелей за 3-4 недели до отёла на определение концентрации иммуноглобулинов классов А, G и М. После отёла за первотёлками проводили наблюдения, выявляли наличие задержания последа у шести особей. В связи с этим животные были разделены на две группы – подопытную (задержание последа) и контрольную (без патологий родов). Повторное исследование крови на содержание иммуноглобулинов было проведено в течение первой недели после отёла.

Полученные результаты показали, что у животных подопытной и контрольной групп содержание иммуноглобулинов классов А и М было на одном уровне как до отёла, так и после. Выраженные изменения произошли с содержанием IgG. Так, если за три недели до отёла у нетелей контрольной группы уровень IgG составил  $11,38 \pm 0,61$  г/л, то в первую неделю после отёла показатель достоверно увеличился до  $14,01 \pm 0,68$  г/л ( $P < 0,05$ ). В отношении подопытной группы прослеживается противоположная динамика – снижение на 23,1% с  $15,32 \pm 0,76$  г/л до  $11,79 \pm 0,61$  г/л ( $P < 0,01$ ). Как известно, иммуноглобулины класса G способны проникать трансплацентарно, а также они характеризуются интенсивным синтезом и медленным катаболизмом. На основании полученных результатов можно сделать вывод, что у здоровых первотёлок иммуноглобулины класса G перед отёлом транспортировались в плод, а после отёла их содержание в крови восстановилось естественным образом. В отношении первотёлок с задержанием последа выявляется исходное напряжение гуморального иммунитета перед родами и последующее снижение синтеза IgG, вероятно, по причине синдрома метаболической «усталости». Таким образом, выявление нетелей в период глубокой стельности с увеличенным содержанием иммуноглобулина класса G может явиться прогностическим исследованием для определения предрасположенности к задержанию последа.