

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.