

УДК: 618.33-008.922.1-008.64-07

ЗАМАЗИЙ А.А., канд. вет. наук, доцент

Полтавская государственная аграрная академия, Украина

ГИПОКСИЯ ПЛОДА И НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ПО ДАННЫМ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И АНТИОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Гипоксия плода и новорожденных телят занимает значительное место в структуре пре- и постнатальной заболеваемости и смертности животных. Важным условием уменьшения частоты заболеваний среди новорожденных и снижения пренатальной смертности является своевременное определение гипоксии плода и новорожденных телят.

Предложены разнообразные способы определения гипоксии плода и новорожденных телят, однако существующие методы не обнаруживают начальных признаков гипоксии на уровне клеточных мембран. Известно, что явление гипоксии и метаболические сдвиги тесным образом связаны со структурно-функциональными изменениями клеточных мембран. Среди них большое значение имеют перекисное окисление липидов и антиокислительная защита.

Контроль и анализ родовой деятельности свыше 150 коров позволили нам установить, что около 21 % коров при родах нуждаются в акушерской помощи. Полученные новорожденные телята от этих коров рождались с признаками гипоксии.

Полученные данные свидетельствует, что у коров с благоприятным течением родов среднее значение антиокислительной защиты составляло $2,62 \pm 0,25$ – $2,74 \pm 0,17$. Роды у данных коров закончились рождением функционально активных телят, без нарушения метаболических процессов на уровне клеток. У коров, от которых получены телята с признаками гипоксии, средние значения антиокислительной защиты были ниже в 4,5 – 5 раз. Считаем, что повышение уровня процессов перекисного окисления липидов и усиления мембранного метаболизма свидетельствуют о наличии гипоксии.

У новорожденных телят с признаками клинического проявления гипоксии на 5 – 6-е сутки установлены достоверное снижение антиокислительной защиты в сравнении с функционально активными телятами в первые дни неонатального периода. Это свидетельствует о нарушении процессов адаптации телят к условиям внешней среды и нуждается в своевременном проведении мероприятий с целью предупреждения развития гипоксии и коррекции мембранного метаболизма у плода, новорожденных и неонатального периода у телят.