

УДК 636.4:619.618.5

ФЕДОТОВ Д.Н., студент

ЖУКОВА Л.И., лаборант

Научный руководитель: **ЛУШПОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЛАЦЕНТЕ СВИНЕЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА И СТИМУЛЯТОРА ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

Морфология решает многие фундаментальные задачи, необходимые для прикладной ветеринарной медицины. Важной задачей при исследовании нормальной супоросности свиноматок является изучить структурно-функциональные перестройки плаценты в норме, так как осложнения супоросности во втором и третьем месяцах как со стороны свиноматки (несбалансированное кормление, гестоз), так и со стороны плода (задержка развития, гипоксия), есть клинические проявления нарушений основных функций плаценты, формирование которой происходило в первом месяце. Поэтому не мало важно и стимулировать процессы трофики и метаболизма плаценты на поздних стадиях супоросности.

В связи с этим большой интерес представляет сопоставление морфологических изменений, наблюдаемых в плаценте при нормальной супоросности и под влиянием стимулятора обмена веществ Катозала 10% и микроэлементного йодселенсодержащего препарата Дифсела, что и послужило целью наших исследований.

У свиноматок без применения препаратов (контроль) абсолютная масса плаценты составила $327,0 \pm 3,79$ г, длина – $46,15 \pm 0,979$ см, ширина – $10,83 \pm 1,941$ см; толщина максимальная – $2,72 \pm 0,496$ см, минимальная – $2,13 \pm 0,175$ см, толщина у пуповины – $2,57 \pm 0,121$ см и краевая – $0,90 \pm 0,200$ см, ППК – $0,32 \pm 0,036$. Масса последа равна $2280,0 \pm 98,18$ г, живая масса новорожденного – $1050,0 \pm 118,32$ г (всего $9,17 \pm 1,471$ поросят в гнезде).

При применении препаратов в период супоросности морфометрические показатели плаценты незначительно, но превосходят группу без применения препаратов. Так, абсолютная масса плаценты составляет $337,5 \pm 6,89$ г (на 10,5 г больше, чем в контроле), длина – $46,67 \pm 1,183$ см; ширина – $11,67 \pm 1,211$ см, толщина максимальная – $2,97 \pm 0,320$ см, минимальная – $2,20 \pm 0,228$ см, толщина у пуповины – $2,65 \pm 0,105$ см и краевая – $0,98 \pm 0,147$ см, ППК – $0,31 \pm 0,027$. Масса последа равна $2390,0 \pm 60,66$ г (на 110 г больше), новорожденного поросенка на 56,7 г больше ($1106,7 \pm 94,16$ г), при этом в гнезде $13,17 \pm 1,472$ поросят.

В результате выявлена следующая закономерность; при применении микроэлементного препарата и стимулятора обмена веществ масса, ППК и линейные показатели плаценты превосходят контроль. При этом масса последа увеличена в связи с многоплодностью и живой массой новорожденного поросенка, что немаловажно для отрасли свиноводства.