

УДК:618.2:577.118:612.1:636.1

МИХАЙЛОВА А., ДМИТРИЕВА М.А., ДЕГТЯРЕВА М.А., студентки
Научный руководитель **КАРПЕНКО Л.Ю.**, д-р биолог. наук, профессор
ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной
медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ДИНАМИКА КОНЦЕНТРАЦИИ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА У ЖЕРЕБЫХ КОБЫЛ ГАННОВЕРСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСЯЦА ЖЕРЕБОСТИ

Несмотря на то, что беременность – физиологический процесс, в организме самки она обуславливает ряд явлений, граничащих с патологическим процессом. Развитие плода во многом зависит от состояния матери, и всякое усиление или ослабление функций органов материнского организма оказывает коррелятивное влияние на состояние плода. Целью наших исследований было изучение изменений показателей кальциево-фосфорного обмена жеребых кобыл в зависимости от месяца жеребости. Исследования проводили на 10 кобылах в возрасте от 5 до 12 лет, содержащихся в условиях частных конюшен в Ленинградской области. В группе контроля было 10 кобыл, подобранных по методу аналогов. Результаты получены следующие: динамика концентрации кальция (ммоль/л) и фосфора (ммоль/л) соответственно у жеребых кобыл по месяцам выглядит следующим образом: контроль $2,85 \pm 0,08$ и $2,01 \pm 0,11$; 1 месяц $2,83 \pm 0,44$ и $2,06 \pm 0,38$; 2 месяц $2,72 \pm 0,37$ и $2,15 \pm 0,38$; 3 месяц $2,89 \pm 0,27$ и $2,18 \pm 0,42$; 4 месяц $2,98 \pm 0,27$ и $2,05 \pm 0,51$, 5 месяц $2,91 \pm 0,17$ и $1,94 \pm 0,48$; 6 месяц $2,95 \pm 0,21$ и $1,41 \pm 0,21$; 7 месяц $2,59 \pm 0,48$ $1,35 \pm 0,12^*$; 8 месяц $2,35 \pm 0,21$ $1,32 \pm 0,12^*$; 9 месяц $2,19 \pm 0,18^*$ и $1,31 \pm 0,19^*$; 10 месяц $2,02 \pm 0,21^*$ и $1,25 \pm 0,15^*$ 11 месяц $1,95 \pm 0,2^*$ и $1,21 \pm 0,16^*$. Из этого следует, что в течение всего срока жеребости наблюдается снижение в крови содержания кальция и фосфора. Для кальция тенденция к снижению наблюдается до 8 месяца, с 9 по 11 снижение концентрации данного показателя носит достоверный характер. Для фосфора тенденция к снижению концентрации наблюдается до 6 месячного возраста, с 7 до 11 месяцев снижение концентрации носит достоверный характер. Всего за период жеребости наблюдается снижение кальция в 1,5 раза, фосфора в 1,7 раза.

Так как период жеребости характеризуется усиленным расходом кальция и фосфора на построение тканей плода, он сопровождается усиленным расходом этих элементов у кобыл, что приводит к снижению концентрации данных элементов в крови животных. Наиболее интенсивное снижение данных показателей наблюдается после 8 месяца жеребости.

Данные закономерности необходимо учитывать при содержании жеребых кобыл.