

УДК 636.2:577.115.3

ЛЕШОВСКАЯ Н.М., младший научный сотрудник
Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНОВ А, D₃, Е, СЕЛЕНА И ИНТЕРФЕРОНА НА СОДЕРЖАНИЕ ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В КРОВИ ТЕЛЯТ

Известно, что полиненасыщенные жирные кислоты являются структурными компонентами фосфолипидов клеточных мембран, предшественниками синтеза простагландинов, лейкотриенов и других биологически активных веществ, они обеспечивают поддержание оптимального уровня иммунной и антиоксидантной защиты организма человека и животных, предупреждая развитие иммунодефицитов.

Исследование проводилось в частной агрофирме «Билый Стик» Сокальского района Львовской области на трех группах телят-аналогов трехдневного возраста, по 5 голов в каждой группе. Первой группе телят (контроль) внутримышечно вводили физраствор, другой группе (опыт) — комплекс витаминов А, D₃, Е (препарат «Тривит») и селенит натрия, а третьей группе телят (опыт) — комплекс витаминов А, D₃, Е, селенит натрия и интерферон в форме нового комплексного липосомального препарата «Интерфлок». Препараты вводили дважды, с интервалом 10 дней — на третий и четырнадцатый день жизни, в дозе 0,2 мл на кг массы тела. Кровь отбирали из яремной вены телят до применения препаратов — на третий день, а также через 10 дней после введения препаратов — на 14 и 24 день жизни телят. В плазме крови исследовали содержание полиненасыщенных жирных кислот газохроматографическим методом.

Установлено, что введение телятам второй группы витаминов А, D₃, Е и селенита натрия, проявляет тенденцию к увеличению содержания линолевой и линоленовой кислот в плазме крови на 14 и 24 день жизни. А введение липосомального препарата «Интерфлок» животным третьей группы приводит к увеличению линолевой кислоты на 6,57 % ($p < 0,05$), линоленовой - на 9,18 % ($p < 0,05$) на 14 день жизни. Увеличение количества арахидоновой ПНЖК установлено у телят третьей группы через 10 дней после введения препарата на 23,82 %, а после второго введения препаратов, увеличение количества арахидоновой кислоты составляет у телят второй и третьей группы соответственно 18,58 и 25,30 % ($p < 0,01$) в сравнении с контрольной группой.

Таким образом, внутримышечное введение телятам третьей группы витаминов А, D₃, Е, селена и интерферона в составе липосомального препарата «Интерфлок» проявляет стимулирующее влияние на синтез полиненасыщенных жирных кислот в организме телят на протяжении всего периода исследований.