

**ВОЗДЕЙСТВИЕ СОЧЕТАНИЯ
ФЕРРОГЛЮКИНА И КРЕЗАЦИНА НА
ПРОТИВОТРОМБОТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ПЛАЗМЫ КРОВИ И СТЕНКИ СОСУДОВ У
НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ С АНЕМИЕЙ**

Медведев И.Н., Завалишина С.Ю., Карцева Т.И.

*Курский институт социального образования
(филиал) Российского государственного
университета
Курск, Россия*

Цель работы: оценить возможности сочетания ферроглюкина и крезацина в коррекции противотромботических свойств сосудистой стенки и плазмы крови у новорожденных телят с анемией.

Обследовано в динамике 33 новорожденных теленка, больных анемией. Коррекция анемии велась препаратами ферроглюкином 150 мг внутримышечно 2 раза в день 10 дней и крезацином 3 мг/кг утром в течение 10 дней, включаясь в схему выпаивания. Обследование больных животных проводили в исходе и через 5 дней после окончания лечения. Контрольную группу составили 26 здоровых новорожденных телят. Определялись количество тромбоцитов в крови, активность антитромбина III (АТ III), регистрируемая до и после венозной окклюзии (Балуда В.П. и соавт., 1983), а также время лизиса эритроцитарного сгустка до и после венозного застоя по Nolemans E et. al. (1965) и агрегация тромбоцитов (АТ) визуальным методом с использованием индукторов АДФ, коллагена, тромбина, ристомидина, адреналина и перекиси водорода (H_2O_2) в общепринятых концентрациях по методам Шитиковой А.С. (1999) до и после венозной окклюзии по Балуда В.П. и соавт. (1983). Результаты обработаны статистически критерием Стьюдента.

Наиболее активны тромбоциты больных и здоровых телят реагировали на коллаген $23,8 \pm 0,05$ с. и $33,3 \pm 0,04$ с., соответственно ($P < 0,01$). На втором месте АДФ ($24,3 \pm 0,06$ с.) и ристомидин ($25,1 \pm 0,12$ с.). Ускорение АТ под влиянием ристомидина указывало на повышение в крови больных фактора Виллебранда. Ранняя АТ с H_2O_2 у больных телят ($29,1 \pm 0,04$ с.), свидетельствует об ослаблении антиокислительной системы тромбоцитов. Тромбиновая и адреналиновая АТ также развивалась быстрее, чем в контроле - $37,6 \pm 0,08$ с. и $64,5 \pm 0,07$ с., соответственно. На фоне венозной окклюзии торможение всех показателей не превышало 1,3 раза, в норме составляя 1,5-1,6 раз.

У новорожденных телят с анемией активность АТ III была снижена до $84,2 \pm 0,04\%$. На фоне венозной окклюзии активность АТ III у больных телят возрастала ($125,4 \pm 0,07\%$) в меньшей степени, чем у здоровых ($126,4 \pm 0,64\%$). Индекс антикоагулянтной активности сосудистой стенки у больных составил $1,13 \pm 0,07$ (в контроле - $1,29 \pm 0,07$). Время лизиса фибринового сгустка

на фоне компрессии составляло $6,18 \pm 0,06$ мин., тогда как в контроле аналогичные показатели достигали $8,78 \pm 0,1$ мин. Индекс фибринолитической активности сосудистой стенки у новорожденных телят с анемией был снижен до $1,43 \pm 0,5$, что говорило о слабости синтеза в стенках их сосудов активатора плазминогена.

Через 5 дней после окончания лечения тромбоциты телят ранее всего агрегировали на коллаген ($33,2 \pm 0,05$ с.), менее активно тромбоциты реагировали на АДФ ($44,1 \pm 0,02$ с.) и H_2O_2 ($47,2 \pm 0,06$ с.). АТ под действием тромбина и адреналина возникла еще медленнее - $58,4 \pm 0,02$ с. и $101,2 \pm 0,04$ с., соответственно. Под влиянием ферроглюкина и крезацина у новорожденных телят с анемией отмечена нормализация противотромботических свойств плазмы и сосудистой стенки через 5 дней после завершения лечения. Это позволяет считать сочетание ферроглюкина и крезацина эффективным подходом к коррекции противотромботических свойств плазмы и сосудистой стенки у новорожденных телят с анемией.

**МОДЕРНИЗАЦИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА В
АСПЕКТЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНТЕРЕСОВ**

Растряева Т.В.

*Государственный технологический университет
Пятигорск, Россия*

Актуальным становится обеспечение как продовольственной, так и экономической безопасности страны в целом в долгосрочной перспективе. В современных условиях резко возросла конкурентная борьба за мировые рынки продовольствия. В ней побеждают страны, где сельскохозяйственные предприятия широко используют высокопроизводительную технику, энергосберегающие технологии, а высококвалифицированные специалисты обеспечивают высокую производительность труда.

В Российской Федерации улучшение общеэкономической ситуации в аграрном секторе позволило изменить подходы к государственному регулированию агропромышленного производства. Однако основные кризисные явления в экономике сельского хозяйства преодолены не в полной мере.

Между тем, в мировой практике государственное стимулирование внешней торговли в этой связи, прежде всего, направлено на форсирование экспорта, причем такой подход объясняется тем, что экспорт в целом ряде развитых стран выступает важным фактором их экономического роста, особенно в наукоемких и сельскохозяйственном производствах, концентрации и централизации капитала, что призвано содействовать стимулированию усиления международной конкурентности ТНК.