

**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
социального 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 150мг внутримышечно 2 раза в день 10 дней и крезацином 3мг/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 Hølemans 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**

Растеряева 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.

Состояние отечественного сельского хозяйства и связанных с ним отраслей экономики все более резко контрастирует с изменениями, происходящими в мировой экономике с учетом долгосрочной перспективы. Реализация эффективной стратегии развития посредством стимулирования и мотивации позволит сократить имеющийся разрыв. За последние годы в развитых странах сельское хозяйство превращается из традиционно дотационной отрасли в один из локомотивов экономики, предъявляющих спрос на новейшие достижения научно-технического прогресса. Формируется мировая продовольственная система.

В этой связи в ходе разработки конструктивной альтернативы по реализации перспективных экономических интересов в аграрном секторе страны необходимо использовать системные концептуально-программные предложения по применению широкого спектра стимулирующих форм господдержки АПК и индикативному планированию на основе взаимовыгодного партнерства государства с частным капиталом.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ СУШКИ СВЕКЛОВИЧНОГО ЖОМА

Шевцов А.А., Дранников А.В.

Воронежская государственная технологическая академия

На сахарных заводах образуется большое количество вторичных материальных ресурсов, среди которых значительное место занимает свекловичный жом, который в свежем виде в настоящее время используется не эффективно вследствие резкого снижения потребления для нужд сельского хозяйства. Это обусловлено, во-первых, тем, что сырой жом при хранении быстро портится, а во-вторых, его транспортировка из-за большого содержания в нем воды затруднительна и значительно повышает потребительскую стоимость. Поэтому жом необходимо высушивать, но при этом требуются значительные энергетические затраты.

В результате теоретических и экспериментальных исследований нами был разработан следующий способ производства сухого свекловичного жома.

Выходящий из диффузионных аппаратов влажный жом с содержанием сухих веществ 5...7% направляют на предварительный отжим до содержания сухих веществ 12...14%. Затем производят окончательный отжим до содержания сухих веществ 16...18%.

Так как свекловичный жом склонен к комкованию, то сушку необходимо проводить в импульсном виброкипящем слое, т.е. когда колебания на слой продукта передаются не постоянно, а периодически, для получения равномерного и полного перемешивания частиц жома.

В предлагаемом способе отжатый жом подвергают сушке перегретым паром атмосферного давления с температурой 423...428К в псевдоожиженном слое.

Затем через каждые 60с слой свекловичного жома приводят в импульсное виброкипящее состояние в течение 3с, причем амплитуда и частота таких колебательных импульсов составляет соответственно 7мм и 12,5 Гц.

В процессе сушки скорость перегретого пара в течение первых 240с, составляет 3м/с, а затем снижается до 2 м/с и остается постоянной до конца процесса. Чередую обработку свекловичного жома в псевдоожиженном и импульсном виброкипящем слое, его высушивают до 87...88% сухих веществ.

Данный способ производства сухого свекловичного жома имеет следующие преимущества:

- получение продукта более высокого качества, вследствие проведения процесса сушки перегретым паром атмосферного давления и в импульсном виброкипящем режиме;
- значительное снижение энергозатрат на проведение процесса происходит за счет повторного использования теплоты отработанного перегретого пара;
- сокращение продолжительности обработки продукта вследствие интенсификации процесса тепло- и массообмена.

Современное образование. Проблемы и решения

ЯЗЫК И МЕНТАЛЬНОСТЬ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Богус М.Б.

*Адыгейский государственный университет
Майкоп, Россия*

Проблема соотношения языка и мышления имеет свою длительную историю. В трудах К.Маркса по данной проблеме есть интересная мысль: «Язык определяет не только направление деятельности индивидуального сознания, опосредствуя значениями степень важности элемен-

тов системы знания, но даже господствующие интеллектуальные навыки и манеру миропонимания» [1]. Так писал о влиянии языка на мышление Э.Сепир: «Люди живут не только в объективном мире вещей и не только в мире общественной деятельности, как это обычно полагают; они в значительной мере находятся под влиянием того конкретного языка, который является средством общения для данного общества. «Реальный мир» в значительной степени бессознательно строится на основе языковых норм данной группы. Мы видим, слышим и воспринимаем так или