

им свойствам мало отличающегося от основного металла.

Остаточные напряжения существенно влияют на точность и стабильность размеров сварных деталей. При механической обработке за счет перераспределения остаточных напряжений изменяются форма и размеры долота. Ввод значительно меньшего количества тепла, имеющего место при электроннолучевой сварке, дает возможность во много раз уменьшить деформации изделий по сравнению с дуговым способом сварки. Малое поперечное сечение луча, получение узких швов с малой площадью расплавленного

металла по свойствам мало отличающегося от основного металла обеспечивают возможность выполнения более совершенных сварных соединений и повышают качество сварки буровых долот.

ЭЛС производится в вакууме. При любом способе сварки применение вакуумной среды — более совершенный метод защиты, позволяющий не только обеспечить идеальную защиту металла, но активно на него воздействовать с целью получения высокого качества сварных соединений любых металлов.

Биологические науки

КОРРЕКЦИЯ АГРЕГАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ И ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ИХ ЛИПИДОВ У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ С ДИСПЕПСИЕЙ ФОСФОПАГОМ И ЭКОСОМ

Медведев И.Н., Горяинова И.А.

Курский институт социального образования (филиал) РГСУ

Цель: выяснить характер влияния Фосфопага и Экоса на агрегацию тромбоцитов (АТ) и внутритромбоцитарное перекисное окисление липидов (ПОЛ) у новорожденных телят больных диспепсией.

Обследовано 27 больных диспепсией новорожденных телят. Лечение проводилось Фосфопагом 0,01% 100,0 и Экосом 150 мг/кг при включении их в схему выпаивания на 10 дней. Контрольную группу составили 267 здоровых новорожденных телят.

АТ исследовалась по Шитиковой А.С. (1999). ПОЛ в тромбоцитах определяли по содержанию малонового диальдегида (МДА) по Shmith J. V. et al. (1976), Кубатиеву А.А., Андрееву С.В. (1979). Исследования проводили в исходе и через 10 дней лечения.

В исходе наиболее активно тромбоциты больных и здоровых телят реагировали на коллаген – $21,0 \pm 0,08$ с. и $30,0 \pm 0,12$ с., соответственно, затем – АДФ ($35,0 \pm 0,12$ с.) и ристомицин ($30,0 \pm 0,06$ с.). Тромбиновая и адреналиновая АТ также развивалась быстрее, чем в контроле – $43,5 \pm 0,20$ с. и $81,0 \pm 0,02$ с., соответственно ($P < 0,01$). МДА в тромбоцитах был повышен ($1,65 \pm 0,002$ нмоль/ 10^9 тр.), что свидетельствовало об активации в них ПОЛ.

На 10 день лечения Фосфопагом и Экосом исследуемые параметры значительно приблизились к контрольным значениям. Время возникновения АТ увеличилось, однако степень чувствительности тромбоцитов к индукторам сохранилась. Самым активным стимулятором АТ оказался коллаген ($39,0 \pm 0,16$ с.), затем ристомицин ($40,0 \pm 0,15$ с.), АДФ ($39,0 \pm 0,16$ с.), тромбин

($52,0 \pm 0,06$ с.) и адреналин ($95,0 \pm 0,02$ с.). Базальный МДА в тромбоцитах уменьшился – $0,92 \pm 0,01$ нмоль/ 10^9 тр., доказывая стабилизацию в них ПОЛ и активацию АС. Таким образом, назначение новорожденным телятам большим диспепсией Фосфопага и Экоса с целью коррекции АТ и ПОЛ в кровяных пластинках эффективно и способно приблизить оцениваемые параметры к контролю.

ТЕРАПИЯ АССОЦИАТИВНЫХ ИНФЕКЦИЙ НУТРИЙ

Шевченко Л.В.

*Кубанский государственный аграрный университет
Краснодар, Россия*

Большой проблемой при выращивании нутрий являются инфекционные заболевания – сальмонеллез, стрептококкоз, колибактериоз, пастереллез и другие, особенно если они протекают в ассоциации. Для данного процесса характерно наиболее тяжелое течение болезни, многообразие клинических и патологоанатомических признаков, а также значительные трудности в проведении эффективной профилактики.

Отсутствие эффективных средств лечения ассоциативных инфекций колибактериоза, сальмонеллеза, стрептококкоза, необходимость принятия срочных мер защиты животных и ограничения вспышек болезней невыясненной этиологии, высокая антигенная изменчивость возбудителей инфекционных заболеваний – все это обосновывает поиск и применение новых лечебных препаратов.

Задачей наших исследований было изучить лечебную эффективность антибактериальных препаратов при ассоциативной инфекции нутрий.

В период эпизоотии в одном из хозяйств Краснодарского края от больных и павших зверей были выделены возбудители: колибактериоза – *E. coli* O1, сальмонеллеза – *S. typhimurium* O4 Вi, стрептококкоза – *Str. pneumoniae*. Чувствитель-