

4. Федюк В.И. Нефриты у телят (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактики: Автореф. дис... д-ра ветеринарных наук: 16.00.01 - С.-П., 1992. - 34 с.

УДК 615.45-001.1/3-08

**Некоторые методические подходы и лечебно-профилактические мероприятия позволяющие снизить риск возникновения болезней адаптации у щенков гренландских тюленей
(*phoca groenlandica*)**

А.М. Музля, ТОО " Утришский дельфинарий "

В процессе использования морских млекопитающих (ММ) перед человеком возникает проблема их адаптации. Изучить и проанализировать весь процесс адаптации к содержанию в неволе, грамотно осуществить фармакологическую коррекцию дезадаптационных процессов у таких животных как афалина, белуха, сивуч, северный морской котик с учетом их типологических реакций в настоящее время весьма проблематично.

При изучении большинства ММ исследователь не имеет возможности оперировать большими выборками животных. В связи с этим мы решили взять в качестве модельного животного *Phoca Groenlandica*. Этот вид ММ является промысловым, а особенности отлова позволяют работать с большим количеством живых особей.

Как известно воздействие экстремальных условий закономерно сопровождается адаптивной перестройкой защитных функций и снижением резистентности организма. Наша задача состояла в разработке мер по управлению адаптационным процессом и повышению резистентности организма.

В настоящей работе мы представляем целый комплекс методических подходов позволивших выбрать однородную группу животных из большого числа особей находящихся на разных этапах линьки, отличающихся друг от друга по типам нервной деятельности и состоянию здоровья, а так же показываем возможности фармакологической профилактики болезней адаптации.

Отлов животных проводили в течении четырех лет в гирле Белого моря на льняном лежбище промысловых колхозов, в период с 30 марта по 10 апреля с учетом их климатического состояния.

Оценка типа нервной деятельности осуществлялись по Ротенбергу - животных делили на три группы в зависимости от типа реагирования:

- с пассивно - оборонительной реакцией,

- с активно - оборонительной реакцией,
- с реакцией поисковой активности.

Из соматотипических признаков учитывалась только масса тела. Транспортировку животных осуществляли воздушным транспортом. Фармакологические средства применялись из расчета: седуксен 40 мг/кг, биметил 2,0 мг/кг, фенибут 2,5 мг/кг, эленнум 1,5 мг/кг, яктон 10 мг/кг.

Биохимическими коррелятами адаптационных процессов были выбраны гормоны: кортизол, инсулин, Т3-трийодтеронин, Т4-тироксин, альдостерон и ионы Na и K крови животных.

В первые два года эксперимента, после отлова животные содержались в стандартных зоотехнических условиях зоопарков. Мероприятия по фармакологической коррекции состояния животного осуществлялось по показаниям. В связи с этим, смертность за первые пол года жизни в неволе среди вновь отловленных животных составила 85%, а именно: через 2 месяца после отлова с диагнозом гипонатриемия (при [Na] плазмы < 120 nmol/L) пало 35%, а с диагнозом острый гастроэнтерит 15% тюленей, через 4 месяца с диагнозом острый гастроэнтерит пало 25%, а на 6 месяце 10% от общего числа вновь отловленных животных. Результаты исследований этих двух лет стали ориентиром при организации лечебно-профилактических мероприятий в последующие годы, а также дали возможность определить сроки завершения линьки у тюленей.

На третьем этапе (год) эксперимента животные отбирались с учетом их конституции и типа нервной деятельности, с завершенной линькой (серки весом 35-40кг с выраженной поисковой активностью) по отработанной методике. Процесс адаптации к содержанию в неволе осуществлялся с использованием лечебно-профилактических мероприятий:

- с 3.05. после проведенного в течении двух недель после отловного раскорма, животные прошли 2-х недельный курс яктона;
- с 18.05. проведен недельный курс фенибута;
- с 25.05. проведен недельный курс реланнума;
- с 02.06. проведен недельный курс эленнума;
- с 15.06. проведен недельный курс биметила.

По изменению биохимических показателей видно, что на границе второго месяца адаптации происходят основные процессы перестройки метаболизма животных, (концентрация Т3, Т4 и альдостерона снижаются в 2 раза; уровень кортизола возрастает с 80 до 364 nmol/L в результате которых (при Na < 120,0 nmol/L) развивалась гипонатриемия влекущая за собой гибель тюленей. Благодаря проведенным мероприятиям, нам удалось остановить процесс снижения концентрации Na в крови у животных на уровне 131,0 nmol/L, что явилось результатом снижения реактивности гипоталама гипофизарной надпочечниковой системы.

В целях повышения защитных сил организма и ускорения процессов стимулирующих основной метаболизм а так же процессы пищеварения и усвое-

ния пищи, нами использовался адаптоген биметил в связи с возникновением в эти сроки в предыдущие годы заболеваний ЖКТ и низкой пищевой активностью.

Биметил повысил уровень углеводного обмена, что отразилось в достоверном снижении инсулина на 20 pmol/L , и снизил уровень кортизола в 1,5 раза проявив таким образом свойства адаптогена.

Благодаря проведенному отбору по типу нервной деятельности и фармакологической коррекции адаптации, случаев гибели телят на третьем году эксперимента не было. На четвертом году проводили отбор телят по типологическим характеристикам. Фармакологической коррекции адаптации к неволе не осуществляли. В результате, гибель животных на втором месяце составила 10%, а на четвертом 30%, что подтвердило необходимость фармакологической коррекции адаптации, и показало эффективность типологического отбора животных для первого периода адаптации (2 мес).

Полученные данные показывают, что путь фармакологического воздействия на структуры ЦНС, процессы энергетического и биосинтетического обеспечения адаптации с учетом типологических характеристик оказался наиболее приемлемым.

В дальнейшем отбор щенков гренландских телят должен осуществляться в соответствии с опытом проведенного эксперимента, а именно:

- необходимо отбирать животных находящихся на леном лежбище не менее десяти дней, весом 35-40 кг., имеющих нормальные клинические показатели крови, с выраженной поисковой активностью. Лечебно-профилактические мероприятия необходимы для данного вида ММ в связи с дисфункцией коры надпочечников. Они позволяют снизить смертность от болезни адаптации.

УДК 619:616.33 34 - 0.53,2:615.37:636.22 728

Эффективность реалака при диареях у телят

Е.А. Панковец, Л.В. Лаппо, А.В. Каминский, М.П. Кучинский, Г.Т. Филиппов, Ю.Д. Липницкая, БелНИИЭВ им. С.Н. Вышелесского

Современное животноводство сопряжено с колоссальными стрессами для молодых сельскохозяйственных животных (изменение микроклимата, переход на другое кормление, ранний отъем от матери, выщипывание ушей, вакцинация, антибиотиков и др.) Это способствует возникновению дисбаланса микрофлоры кишечника, т.е. нарушению качественного и количественного соот-