

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 тюленей на третьем году эксперимента не было. На четвертом году проводили отбор тюленей 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 тюленей 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 болезней 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-

ношения патогенной и нормальной микрофлоры, что проявляется энтеритом и диареей.

Практика свидетельствует, что эффективным мерами борьбы с дисбактериозом является применение биологически активных препаратов, нормализующих микробную биологию кишечника (Е.А. Наньмытенко с соавт., 1990, К.А. Дей и др., 1992).

Биологический препарат реалак - уникальный препарат нового поколения, сочетающий свойства экзогенного иммуностимулятора и пробиотика, направленный на одновременную защиту слизистой кишечника от колонизации ее условно-патогенной микрофлоры, персистенции вирусов и простейших и повышения иммунного статуса организма.

Реалак не имеет аналогов на отечественном и зарубежном рынках. Только в его входят одновременно бактерии - пробионты и штамм Бац Субтилис.

Профилактический эффект реалака при диарее установили на 60 новорожденных телятах (36 опытных + 24 контрольных). Для изучения лечебного действия препарата использовано 59 новорожденных телят (42 опытных + 17 контрольных).

Препарат применяли методом индивидуальной или групповой дачи, выпивая его с заменителем цельного молока или кипяченной водой, а также задавая во влажный корм. Критерием эффективности препарата служит температура, пульс, дыхание и гематологические показатели (содержание эритроцитов, лейкоцитов, гематокрит, уровень гемоглобина), бактериальная активность.

Учитывали заболеваемость животных, тяжесть течения, продолжительность и исход болезни.

Проведенные исследования на телятах убеждают в том, что реалак достаточно эффективен при диарее. Профилактический эффект препарата достигается использованием реалака с первых дней жизни. Расстройство пищеварения у животных зарегистрировано на 7 - 10 дни постнатальной жизни, диарея носила кратковременный характер. Назначение диетотерапии позволяло быстро достичь желаемого эффекта. Перехода болезни в токсическую форму не наблюдалось. У телят контрольной группы заболевание отмечалось уже на 4 - 5 дни жизни и протекало более длительно (до 4-6 дней). В качестве симптоматических средств использовали глюкозу, жидкостные растворы. Летального исхода среди животных опытной группы не отмечалось.

Реалак оказывает не только выраженный профилактический, но и лечебный эффект.

При лечении сокращаются сроки выздоровления животных, снижается число случаев перехода заболевания в тяжелую форму на 35,1 - 40,1%, падеж на 10%.

При гематологическом анализе достоверных изменений в содержании эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина не обнаружено. Бактерицидная ак-

тивность сыворотки крови к концу лечения реалаком составляла 57,3 против 38,2 в контроле.

УДК 619: 615.373.

Токсикологическая оценка минеральной добавки "пикумин"

В.В. Петров, А.В. Синковец, Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

Велико и разнообразно количество продуктов, получаемых от птицы. Высокая питательность и диетические свойства яиц и мяса птицы, большая экономическая эффективность их производства обусловили быстрый рост и развитие товарного птицеводства во всем мире. Валовое производство продуктов птицеводства растет во многих странах мира опережающими темпами по сравнению с производством других продуктов животноводства.

Промышленное птицеводство нашей республики - одна из наиболее интенсивных и динамичных отраслей аграрного комплекса. Несмотря на экономические трудности, в республике на высоком уровне сохранилось поголовье всех видов птицы. Это позволило значительно увеличить выход продукции и повысить удельный вес специализированных хозяйств в производстве и продаже яиц и мяса птицы. Наряду с преобладающим направлением развития птицеводства на базе крупных специализированных предприятий увеличивается производство яиц и мяса птицы в неспециализированных хозяйствах (совхозах и колхозах) и личном пользовании. Производство пищевых яиц и птичьего мяса в больших масштабах требует огромного количества яиц, от инкубационных качеств которых зависит эффективность получения жизнеспособного к воздействию благоприятных условий молодняка, обладающего интенсивным ростом и развитием.

В организме птиц около 60 макро- и микроэлементов, из которых важнейшие - кальций, фосфор, натрий, железо, кобальт, цинк, медь и марганец. Кальций в рационе птиц необходим не только для формирования скелета и нормального течения процессов обмена веществ, но и для образования скорлупы яиц. Кроме того, минеральные вещества играют исключительно важную роль в поддержании естественной резистентности организма птиц на достаточно высоком уровне.

Недостаток минеральных веществ в организме вызывает нарушение процессов обезвреживания ядовитых веществ, нарушение водного обмена, нормального функционирования пищеварительной системы и другие изменения. Все это снижает естественную резистентность птицы и способствует развитию заболеваний. Поэтому минеральную часть рациона молодняка и взрос-