

ПОКАЗАТЕЛИ ФАГОЦИТОЗА У ЖЕРЕБЯТ В РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

ДАНИЛЮК Е.Н., студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель ШЕРИКОВ С.Е., ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Основой выращивания лошадей с желательными хозяйственно-полезными признаками является познание закономерностей их роста и развития. Пока не выясненными остаются некоторые факторы, формирующие естественную резистентность у жеребят в ранний постнатальный период и их зависимость от возраста кобыл-матерей.

Нами была поставлена цель - изучить некоторые показатели естественной резистентности у жеребят, рожденных от кобыл двух возрастных групп: 1-я группа – 3 - 8 лет и 2-я - 8 - 12 лет. Исследования проводились на 10-ти жеребятках белорусской упряжной породы. Кровь для исследований брали у жеребят из яремной вены через 10-12 часов, 5-7 суток, 10-14 суток, 1 и 2 месяца после рождения с определением фагоцитарной активности (ФА), фагоцитарного индекса (ФИ) и фагоцитарного числа (ФЧ) [1, 2].

К 10-12 часам от рождения у жеребят, полученных от кобыл-матерей первой группы показатели фагоцитоза были равны: ФА - $69 \pm 3,1$ %, ФИ – $8,31 \pm 0,92$, ФЧ – $12,1 \pm 1,67$. К 5-7-дневному возрасту по сравнению с предыдущей возрастной группой уменьшились ФА – на 18,1 % ($p < 0,01$), ФИ – на 45,3 % ($p < 0,01$) и ФЧ – на 34,7 % ($p < 0,05$). Фагоцитарная активность у жеребят к 10-14 дням жизни снизилась по сравнению с 5-7 дневными на 3,5 % ($p < 0,05$), а все другие показатели фагоцитоза оставались без изменений. К 10-12 часам от рождения у жеребят, рожденных от кобыл-матерей второй группы показатели фагоцитоза составили: ФА - $56 \pm 4,61$ %, ФИ – $5,61 \pm 0,34$, ФЧ – $10,03 \pm 0,85$. К 5-7 дневному возрасту уменьшились ФА - на 22,6 % ($p < 0,05$), ФИ – на 17,8 % ($p < 0,05$) и ФЧ – на 4,3 %. У жеребят 10-14 дневного возраста показатели фагоцитоза оставались на уровне 5-7 дневных жеребят, и с возрастом постепенно увеличивались. Более высокие показатели фагоцитоза в первые часы жизни жеребят, возможно, определяет то, что после приема мολозива фагоцитоз у новорожденных заметно активизируется за счет

гуморальных материнских иммунных факторов. При этом показатели фагоцитоза у жеребят, рожденных от кобыл-матерей первой группы были выше, по сравнению со второй.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Абрамов С.С., Могиленко А.Ф., Ятусевич А.И. Методические указания по определению естественной резистентности и путях ее повышения у молодняка сельскохозяйственных животных.- Витебск, 1989.- 35 с. 2. Карпуть И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. – Мн.: Ураджай, 1993. – 288 с.

УДК 619: 616. 98: 579. 862

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ СТРЕПТОКОККОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ДЕМИДОВА Е.Г., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель МИСНИК А. М., ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Стрептококкоз является одним из широко распространенных заболеваний животных, особенно среди молодняка, наносит большой экономический ущерб. Ежегодно в Республике Беларусь регистрируется 10-15 неблагополучных пунктов по стрептококкозу крупного рогатого скота, однако эти данные не отражают реальной ситуации, так как не учитывают единичные случаи болезни. Улучшить эпизоотическую обстановку путем создания оптимальных условий кормления и содержания животных в ближайшие годы в большинстве хозяйств из-за сложной экономической ситуации не предоставляется возможным, вследствие чего основной упор надо делать на специфическую профилактику болезни и организацию мероприятий по ликвидации [1].

Есепенок В.А. и соавторы (1998) сконструировали и предложили анатоксин – вакцину против стрептококкоза крупного рогатого скота, которой можно иммунизировать как глубокостельных коров, так и телят. Данный биопрепарат в настоящее время широко применяется во многих хозяйствах России, Узбекистана, Украины, Беларуси. Анализ результатов использования вакцины в различных