

ШЕРИКОВ С.Е., ассистент

ДАНИЛЮК Е.Н., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ ФОРМУЛА КРОВИ У ЖЕРЕБЯТ В РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

В настоящее время в Республике Беларусь увеличивается значение коневодства, так как лошади все больше используются во внутрихозяйственных целях, поэтому возрастает интерес в изучении формирования их естественной резистентности.

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

Нами поставлена цель - изучить лейкограмму у жеребят в ранний постнатальный период, рожденных от кобыл в возрасте от 3 до 8 лет.

Исследования проводились в лаборатории кафедры нормальной и патологической физиологии на жеребятках белорусской упряжной породы. Кровь для исследований брали у жеребят из яремной вены через 10-12 часов, 5-7 суток, 10-14 суток, 1 месяц и 2 месяца после рождения.

В окрашенных мазках крови определяли лейкоцитарную формулу по 100 клеткам.

В первые 10-12 часов после рождения жеребят содержание палочкоядерных, сегментоядерных нейтрофилов, лимфоцитов и моноцитов составило $1,5 \pm 0,5$ %, $57,5 \pm 3,88$ %, $39 \pm 3,53$ % и $2,75 \pm 0,47$ % соответственно. К 5-7-дневному возрасту в крови присутствовали те же формы лейкоцитов и их уровень составил: $1,5 \pm 0,5$ %, $67,6 \pm 2,72$ %, $29,3 \pm 3,17$ % и $2 \pm 0,57$ % соответственно.

К 10-14-му дню жизни жеребят в лейкоцитарной формуле появляются эозинофилы - 1 ± 0 %, а уровень других форм лейкоцитов был без изменений, кроме увеличения уровня лимфоцитов до $35,7 \pm 2,83$ %.

В последующие возрастные периоды - 1 месяц и 2 месяца в крови жеребят появляются базофилы - 1 ± 0 % и $1,33 \pm 0,33$ % соответственно, а уровень эозинофилов к 2-месячному возрасту увеличился в 2 раза по сравнению с месячным.

К числу особенностей онтогенеза крови жеребят, полученных

от кобыл в возрасте от 3 до 8 лет, следует отнести: слабый лимфоцитоз новорожденных и короткий период гипозоинофилии в раннем онтогенезе.

УДК 636.22/28.085.16

ЩЕПЕТКОВА А.Г., ассистент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ-МОЛОЧНИКОВ

В условиях промышленного комплекса для крупного рогатого скота СКП «Октябрь-Гродно» Гродненского района были проведены исследования, позволившие определить возможность влияния на продуктивность и естественную резистентность телят молозивно-молочного периодов комплексов биопрепаратов, включающих в свой состав различные сочетания кутикулы мышечного желудка кур, витамина В₁₂, тривитамина, йод-крахмала и сульфата цинка.

По принципу пар-аналогов были сформированы 4 группы телят по 10 голов в каждой 1-3-дневного возраста от коров-матерей третьей лактации и старше. Телятам контрольной группы не использовали биопрепараты. Животные 1-ой опытной группы получали кутикулу в сочетании с витамином В₁₂, тривитамин и йод-крахмалом. Телятам 2-ой опытной группы применяли кутикулу с витамином В₁₂, тривитамин и сульфатом цинка. Животные 3-ей опытной группы получали полный комплекс биопрепаратов. Кутикулу телята получали перорально, в дозе 120 мг/кг живой массы (4,0 г на голову) два раза в сутки, ежедневно, за 20-30 минут до выпойки молозива или молока с первого по сорок пятый день после рождения. Витамин В₁₂ вводили внутримышечно 1 раз в день в течение 5 дней по 200 мкг. Йод-крахмал (15 мл) давали внутрь в течение 5 дней 1 раз в день. Сульфат цинка (10 мг на голову) применяли перорально в виде водного раствора в течение 45 дней. Тривитамин применяли в виде масляного концентрата перорально 1 раз в день по 7 капель.

Изучение динамики роста подопытных животных показало, что применение комплекса из кутикулы, витамина В₁₂, йод-крахмала и сульфата цинка способствовало более активному росту и развитию телят. Живая масса простимулированных животных увеличилась к 45-дневному возрасту на 13,8% (P<0,001), а среднесуточный и относительный приросты возросли соответственно на 24,8 (P<0,001) и 9,25% (P<0,01) в сравнении с контрольной группой. Комбинированное ис-