

УДК 636.1.053:612.017.1

ФАКТОРЫ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ У ЖЕРЕБЯТ ПЕРВЫХ ТРЁХ МЕСЯЦЕВ ЖИЗНИ

НИКИТИНА А.И., студентка

Научный руководитель **МАКОВСКИЙ Е.Г.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

. По мере роста и развития животных происходят специфические перестройки в организме клеточных и гуморальных факторов защиты, что связано с развитием желез внутренней секреции и формированием определенного уровня обмена веществ. В литературе существуют ограниченные данные об особенностях становления факторов неспецифической защиты у жеребят раннего постнатального периода в условиях Республики Беларусь.

Целью работы являлось изучение формирования факторов неспецифической защиты у жеребят первых трёх месяцев жизни.

Для решения поставленной цели в СПК «Золотая подкова» Глубокского района Витебской области была сформирована по принципу условных аналогов, группа клинически здоровых жеребят из 7 голов, у которых ежемесячно отбирались пробы крови для гематологических исследований. В крови определяли количество эритроцитов и гемоглобина (фотоэлектроколориметрическим методом), количество лейкоцитов (в счётной камере Горяева), проводили изучение бактерицидной активности сыворотки крови по методу Мюнселя и Трефенса в модификации О.В. Смирновой и Т.А. Кузьминой и лизоцимной активности по методу Дорофейчука В.Г.

В результате проведённых исследований было установлено, что в одномесечном возрасте количество эритроцитов составляло $8,63 \pm 0,29 \times 10^{12}/л$, а гемоглобина $141,20 \pm 2,91$ г/л, в два месяца эти показатели были на уровне $9,93 \pm 0,36 \times 10^{12}/л$ и $143,29 \pm 3,88$ г/л соответственно, а к 3-х месячному возрасту, они достоверно увеличились до $10,29 \pm 0,45 \times 10^{12}/л$ и $150,27 \pm 4,73$ г/л. Число лейкоцитов в крови жеребят месячного возраста составляло $8,60 \pm 0,62 \times 10^9/л$. Ко второму месяцу жизни количество лейкоцитов увеличилось на 59,88% ($P < 0,01$). Однако в трёхмесячном возрасте уровень лейкоцитов снизился и составил $10,82 \pm 0,68 \times 10^9/л$ ($P < 0,05$).

БАСК у жеребят в течении первых трёх месяцев жизни повышалась с $23,60 \pm 1,12\%$ до $27,17 \pm 1,05\%$. ЛАСК у животных в этот период имела общую тенденцию к увеличению: с $13,20 \pm 0,73\%$ в первый месяц жизни до $23,44 \pm 0,65\%$ в трёхмесячном возрасте ($P < 0,001$).

Как показали проведенные исследования, у жеребят в первые 3 месяца жизни происходят процессы интенсивного становления защитных сил организма, одновременно осуществляются процессы адаптации животных к новым факторам внешней среды.