

АЛЕКСИН А.М., ассистент

БУБНОВИЧ С.С., студент

СЕДИН М.Н., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОДОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Естественная резистентность является общебиологическим свойством организма. От ее уровня зависит устойчивость организма к воздействию различных неблагоприятных факторов внешней и внутренней среды. Изучение естественной резистентности животных приобретает особое значение при содержании их на промышленных комплексах.

Целью наших исследований было изучение некоторых показателей естественной резистентности у плодов крупного рогатого скота в различные периоды эмбрионального развития.

Работа проводилась на ОАО «Витебский мясокомбинат» и в лаборатории кафедры физиологии УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». Для проведения исследований было взято 16 плодов крупного рогатого скота 4, 6, 7 и 8 – месячного возраста (по 4 головы). У плодов брали кровь и определяли: количество гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, БАСК и ЛАСК.

При исследовании крови плодов установили, что количество эритроцитов у 4-месячных плодов было $4,95 \pm 0,09 \times 10^{12}/л$. С увеличением возраста содержание эритроцитов повышалось и в 8 месяцев достигло $7,36 \pm 0,44 \times 10^{12}/л$, что на 67,2% выше. Такая же закономерность наблюдалась и в содержании гемоглобина. В 4 месяца его было $68 \pm 7,57$ г/л, в 6 месяцев - $91 \pm 7,89$ г/л, в 7-месячном возрасте - $109 \pm 4,12$ г/л, а к 8 месяцам его содержание повысилось до $128 \pm 3,65$ г/л. Количество лейкоцитов также возрастало с возрастом плода. В 4 месяца их содержалось $5,75 \pm 0,13 \times 10^9/л$ и к 8 месяцам достигло $7,05 \pm 0,32 \times 10^9/л$.

Сыворотка крови плодов обладает относительно невысокой бактерицидной активностью. В 4-месячном возрасте она равнялась $9,21 \pm 0,43\%$, в 7 месяцев - $18,7 \pm 0,9\%$ и к 8 месяцам составила до $38,8 \pm 1,8\%$. Лизоцимная активность у 4-месячных плодов была на уровне $9,82 \pm 0,52\%$, а к 8 месяцам составила $41,8 \pm 3,71\%$.

Из вышеизложенного следует, что показатели естественной резистентности крупного рогатого скота начинают формироваться

еще во внутриутробный период развития и повышаются с возрастом плода.

УДК 619:616.5:636.7

АНАШКИНА С.А., врач

АУТОМИКРОФЛОРА КОЖНОГО ПОКРОВА СОБАК ПРИ ЭКЗЕМАХ

Кожа способна к бактерицидному действию в отношении многих микроорганизмов. Состав постоянной микрофлоры кожи разнообразен: стафилококки, стрептококки, грибы, дрожжи, бациллы и т.д. [1, 2].

Было проведено исследование видового состава микрофлоры непораженного кожного покрова собак и при экзематозном поражении в везикулезной стадии. В эксперименте использовали 5 голов собак с непораженным кожным покровом в возрасте 2-3 лет и 5 голов собак с экзематозным поражением кожи в области шеи в везикулярной стадии.

За время эксперимента было исследовано 30 проб смывов. Определение видового состава микрофлоры проводили по общепринятым бактериологическим методикам. Полученный материал высевали на питательные среды, готовили мазки, которые после высушивания и фиксации окрашивали по Грамму, Романовскому и Михину (на наличие капсул). При микроскопии смывов во всех пробах обнаружены грамположительно окрашенные кокки (диаметром 0,5-5 мкм), располагающиеся небольшими гроздьевидными скоплениями, а так же одиночные кокки и сапрофитные микроорганизмы. Выделенные микроорганизмы капсул не имели. При культивировании на солевом кровяном агаре отмечен рост колоний микроорганизмов размером 1-4 мм. Форма колоний круглая слегка выпуклая, края ровные, поверхность влажная, глянцевая. Цвет колоний – эмалево-белый и с желтым оттенком, что свидетельствует о выделении эпидермального стафилококка (*S. epidermidis*). На солевом кровяном агаре вокруг колоний зона гемолиза отсутствует. Данный стафилококк выделяет сахаролитические ферменты, которые расщепляли сахарозу, фруктозу, мальтозу, глюкозу с образованием кислоты без газа и продуцировали фосфатазу.

При изучении патогенных свойств стафилококков отмечали положительную реакцию плазмокоагуляции уже через 1 час в чистых культурах, полученных из смывов экзематозной кожи, что указывает