



Рис.1. Принципиально-функциональная схема ЛВС районной ветеринарной станции.

В процессе работы с данными возникает необходимость использования внешних устройств ввода (сканер) или вывода (принтер). Для рационального использования материальных средств, отпускаемых на автоматизацию рабочих мест, предложен вариант создания локальной вычислительной сети (ЛВС) (Рис.1.) В такой сети достаточно подключения одного принтера и сканера, в результате чего к ним получают доступ все нуждающиеся в их использовании. Упрощается также контроль над расходными материалами (бумагой и тонером). При использовании ЛВС функции управления и контроля расширяются за счет использования сетевых технологий, позволяющих наблюдать за процессом работы персонала в реальном масштабе времени. Упрощается делопроизводство, создается упорядоченная иерархия документов, облегчающая, например, нахождение необходимого документа любого типа (бухгалтерского, кадрового, медицинского и т.д.). Использование сетевых технологий, в частности, коммутируемого доступа, позволяет связаться посредством модема с удаленной ПЭВМ, находящейся в районной лаборатории, расположенной в 15-ти километрах от ветеринарной станции, для своевременного получения актуальных данных, что позволяет уменьшить транспортные расходы.

Использование описанной ЛВС позволяет оперативно получать, обрабатывать учетно-отчетные данные и другие виды информации.

УДК: 619:616 – 097.3: 636.4

### ПОКАЗАТЕЛИ КЛЕТОЧНОГО НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА ПРОВЕРЯЕМЫХ СВИНОМАТОК ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТОВ «ДОСТИМ» И «МАСТИМ»

Вакар А.Н.

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

Организм матери и плода можно рассматривать как единую, и взаимосвязанную систему. В настоящее время установлено, что через плацентарный барьер, особенно при повышенной его проницаемости, в плод легко могут проникать вирусы, микробы, а также их токсины. В связи с этим рождающийся младенец может быть уже внутриутробно заражен патогенной микрофлорой или иметь выраженную толерантность к ее антигенам. Поэтому для получения здорового приплода необходимо начинать с матерей. Поскольку нарушение режимов кормления и содержания животных приводит к нарушению показателей неспецифического иммунитета и позволяет селекционировать патогенной микрофлоре в животноводческих помещениях, основной акцент предполагается делать на коррекцию иммунного статуса матери. Такой подход позволяет неспецифически подавлять патогенную активность основной массы перстистирующих вирусов и микроорганизмов и восстанавливать показатели гомеостаза.

Для определения влияния препаратов «Достим» и «Мастим» на показатели клеточного иммунитета организма проверяемых свиноматок был проведен опыт на 40 проверяемых свиноматках, подобранных по принципу аналогов, разделенных на 4 группы, по 10 голов в каждой. Первая группа являлась контрольной. Свиноматкам второй группы применяли внутримышечно «Мастим» на 10-й и 65-й дни супоросности по 7 мл/гол, третьей группе - «Достим» на 10-й и 65-й дни супоросности по 8 мл/гол. Свиноматкам 4-й группы на 10-й день супоросности применяли «Мастим» в дозе 7 мл/гол, на 65-й день и за 30 дней до опороса «Достим» в дозе 8 мл/гол, и за 20 дней до опороса однократно «Мастим» в дозе 7 мл/гол.

Использование препаратов свиноматкам определенным образом сказалось на факторах клеточной защиты их организма. Так, фагоцитарная активность лейкоцитов у подопытных животных в начале опыта находилось в пределах  $26,65 \pm 0,45 - 29,37 \pm 1,35\%$ . При анализе данных установлено, что на протяжении всего периода супоросности активность нейтрофилов снижалась у маток всех групп, и только к концу опыта отмечено ее увеличение. Наибольшей фагоцитарной активностью обладали свиноматки опытных групп. Так, на 30-й день супоросности данный показатель у свиней 2-й группы был выше на 2,22% ( $P < 0,05$ ), чем у контрольных. В этот период животные 4-й группы по данному показателю превосходили контроль на 4,12%. К 80-му дню супоросности фагоцитарная активность нейтрофилов у свиней 2-й группы была выше на 2,18%, чем у животных контрольной группы, а преимущество по данному показателю свиней 4-й группы возросло до 4,63% ( $P < 0,05$ ). В этот период фагоцитарная активность нейтрофилов у свиноматок 3-й группы была выше на 3,45%, чем у свиней контрольной группы.

К концу опыта фагоцитарная активность возросла у маток всех групп, наиболее яркое увеличение активности нейтрофилов установлено в 3-й и 4-й группах, где данный показатель повысился в 1,2 раза по сравнению с предыдущим исследованием, менее ярко рост фагоцитарной активности установлен у животных 2-й группы, где она увеличилась в 0,7 раза. У контрольных животных также отмечен рост активности нейтрофилов, но она оставалась ниже, чем у животных опытных групп. Достоверных различий по фагоцитарному индексу и фагоцитарному числу на протяжении всего опыта у опытных и контрольных животных не отмечено.

При постановке на опыт у маток всех групп количество Т-лимфоцитов находилось в пределах  $4,64 - 5,25 \times 10^9/\text{л}$ . К 30-му дню супоросности содержание Т-лимфоцитов в крови свиноматок всех групп снизилось на 28,3% в первой группе, на 22,9% во второй, на 8,4% в 3-й и на 10,3% в 4-й группах.

Применение «Мастима» и «Достима» во 2-й и 3-й группах позволило повысить содержание Т-лимфоцитов в крови. Так, данный показатель на 80-й день исследования у животных 2-й и 3-й группах был выше на 8,2% и 15,7% соответственно, по сравнению с контрольной группой.

Комплексное использование препаратов «Достим» и «Мастим» свиноматкам 4-й группы положительно повлияло на содержание Т-лимфоцитов, так к концу опыта данный показатель повысился на 25,7% по сравнению с 30-ым днем супоросности и был выше на 20,6%, по отношению к контрольной группе.

Таким образом, применение препаратов «Достим» и «Мастим» проверяемым свиноматкам положительно повлияло на показатели клеточного иммунитета. Так, в организме свиноматок под действием изучаемых препаратов установлен более высокий уровень фагоцитарной активности нейтрофилов. Препараты оказали стимулирующий эффект на содержание лейкоцитов и Т-лимфоцитов, так в крови маток опытных групп их количество было достоверно выше, чем в контрольной группе. Лучший эффект установлен при комплексном использовании изучаемых препаратов.