

При исследовании же проб молока, отобранных нами в хозяйствах, где выполнялись ветеринарно-санитарные требования, были получены показатели, характерные для молока высшего сорта. Так в агрокомбинате «Ждановичи» на МТФ «Кунцевщина» в молоке у коров обнаруживали 135 тыс. микробных клеток в 1 см³, на МТФ «Дегтяревка» - 264 тыс. В 1 см³ молока от коров, больных субклиническим маститом, содержалось 9283000-10082000 микробных клеток, клиническим – 15699000-16660000. Таким образом, с развитием воспалительного процесса наблюдалось значительное увеличение микробных клеток в молоке.

В совхозе Ульянова в 1 см³ сборного молока количество микробных клеток составляло 378 000, а при субклиническом мастите – 11 841 000, клиническом мастите – 19 716 000.

Полученные результаты исследований свидетельствуют о необходимости больше уделять внимания наведению санитарной культуры на молочно-товарных фермах, обеспечению хозяйств средствами и устройствами для санации вымени коров и молочно-доильного оборудования, а также профилактики маститов у коров.

УДК 636.4:612.12:615.37

Вакар А.Н., аспирант,
Медведский В.А., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины».

ВЛИЯНИЕ «ДОСТИМА» И «МАСТИМА» НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ПРОВЕРЯЕМЫХ СВИНОМАТОК

При индустриальных способах содержания организм животных испытывает большие функциональные нагрузки, при этом изменяются его адаптивные реакции на внешние раздражители, которые нередко становятся для них стрессовыми. В результате нарушается физиологическое состояние организма, чаще проявляются заболевания животных, обусловленные снижением естественных защитных сил организма, особенно у молодняка [3]. Нами получены положительные результаты влияния «Достима» и «Мастима» на неспецифический иммунитет организма свиноматок. Но данных по влиянию данных препаратов на морфологический состав крови нет.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение морфологического состава крови у проверяемых свиноматок, которым применяли «Достим» и «Мастим».

Исследования были проведены 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 и за 20 дней до опроса применяли «Мастим» в дозе 7 мл/гол, на 65-й день и за 30 дней до опороса «Достим» в дозе 8 мл/гол.

Кровь брали у 5-ти свиноматок, перед постановкой на опыт, на 30-й, 80-й дни супоросности и на 2 день после опороса. В крови определяли количество эритроцитов, лейкоцитов, абсолютное количество Т- и В-лимфоцитов, глюкозу, общий белок.

В результате исследований установлено, что на протяжении всего периода супоросности количество эритроцитов не имело достоверных различий между животными всех групп. Содержание лейкоцитов на 80-й день супоросности у маток 4-й группы было достоверно на 7,8% выше по сравнению с свиновками контрольной группы. После опороса у маток 4-й группы количество лейкоцитов было достоверно на 5,6% выше по сравнению с свиноматками 1-й группы, и на 7,1% выше по сравнению с животными 3-й группы.

Абсолютное количество Т-лимфоцитов на 80-й день у животных 4-й группы было на 8,4% выше и на 5,1% выше по отношению к свиноматкам контрольной и 3-й групп соответственно. Перед опоросом у свиноматок 4-й группы данный показатель был на 12% ($P < 0,05$) выше по сравнению с матками контрольной группы и на 6,1% - с свиноматками 2-й группы..

Количество В-лимфоцитов у животных 4-й группы на 80-й день супоросности на 20% выше по сравнению с матками контрольной группы и на 6% по отношению к свиноматкам 2-й и 3-й групп.

Содержание общего белка на 30-й день супоросности в крови у маток 2-й группы было на 3,8% ($P < 0,05$) выше чем данный показатель у животных контрольной группы. На 80-й день супоросности количество общего белка было на 12,5% ($P < 0,05$) у свиноматок 4-й группы по сравнению с свиноматками контрольной группы, и на 6,2% - со свиновками 2-й опытной группой. После опороса количество общего белка у маток 4-й группы было на 16,4% выше, чем у свиноматок контрольной группы, и на 8% - с животными 3-й группы.

По количеству глюкозы установлено достоверное увеличение данного показателя у свиноматок 4-й группы к концу супоросного периода, по отношению к свиноматкам контрольной и 2-й и 3-й опытных групп.

Таким образом, применение «Достима» и «Мастима» проверяемым свиноматкам оказывает существенное влияние на морфологический состав крови. Препараты вызывают достоверное увеличение количества

лейкоцитов, абсолютного количества Т- и В- лимфоцитов по отношению к контролю, а также оказывают положительное влияние на содержание общего белка в организме и глюкозы. Комплексное применение данных препаратов дает более выраженный эффект, нежели использование их в отдельности.

Литература:

1. Галактинов В.Г. Иммунология: Учебник. – М.: Нива России, 2000. – 488 с.: ил.
2. Медведский В.А. Использование биологических стимуляторов для повышения продуктивности и естественных защитных сил организма свиней. Витебск, 1998. – 117с.
3. Эрнст Л.К. Проблемы биологической науки на современном этапе //Сельскохозяйственная биология. – 1994. - №1. – С.3 – 11.

УДК 636.4:612.12:615.37

Вакар А.Н., аспирант,
Медведский В.А., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины».

ПОКАЗАТЕЛИ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙТРОФИЛОВ У СВИНОМАТОК ПРИ ПРИМЕНЕНИИ «ДОСТИМА» И «МАСТИМА»

Одним из факторов неспецифического иммунитета является фагоцитоз. Фагоцитоз как фактор неспецифической защиты проявляет себя при проникновении в организм патогенных микробов. Основными клетками крови ответственные за фагоцитоз являются нейтрофилы. Нейтрофилы способны к амeboидному движению, они активно движутся в тканях к скоплению инородных частиц, микробов. В своем составе нейтрофилы содержат протеолитические ферменты ответственные за переваривание инородных частиц, микробов и т.д. Они способны переносить и адсорбировать на своей поверхности вещества, обезвреживающие микробы и чужеродные белки - антитела.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение фагоцитарной активности нейтрофилов у проверяемых свиноматок, которым применяли «Достим» и «Мастим».

Исследования были проведены на 40 проверяемых свиноматках, подобранных по принципу аналогов, разделенных на 4 группы, по 10