

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

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-й день после опороса.

Из клеточных факторов защиты организма изучали способность лейкоцитов захватывать проникающие в тело животных микроорганизмы, с последующим их перевариванием.

Фагоцитарная активность нейтрофилов до постановки на опыт и на 30-й день исследования достоверных различий между группами не установлено. Фагоцитарная активность нейтрофилов у маток 4-й группы на 80-й день исследования была $43,2 \pm 3,11\%$, а у свиноматок контрольной группы данный показатель был ниже и составил $37,4 \pm 4,72\%$. Также отмечено достоверное увеличение фагоцитарного числа на $17,5\%$ по сравнению с контролем. Фагоцитарный индекс у маток 2-й группы превосходил животных контрольной группы на $2,5\%$. Фагоцитарная активность лейкоцитов у животных 4-й группы составила $42,2 \pm 1,23\%$, а у маток контрольной и 2-й – $39,0 \pm 2,36$ и $40,8 \pm 2,16\%$ соответственно. Фагоцитарное число у свиней 4-й группы было на $16,6\%$ ($P < 0,05$) выше по сравнению со свиноматками контрольной группы, и на $8,4\%$ по отношению к животным 3-й группы. Фагоцитарная активность лейкоцитов у свиноматок 2-й группы была выше, и составляла $40,8 \pm 2,16\%$, а у маток контрольной группы $39,0 \pm 2,36\%$.

Фагоцитарное число на 30-й день супоросности у свиноматок 2-й группы был на $7,0\%$ ($P < 0,05$) выше по сравнению с животными контрольной группы. У свиней других групп данный показатель достоверных различий не имели. На 80-й день данный показатель был достоверно выше у животных 4-й группы. После опороса фагоцитарное число у маток 4-й группы было на $17,5\%$ ($P < 0,05$) выше чем у свиноматок контрольной группы.

Фагоцитарный индекс в начале супоросности у свиноматок всех групп достоверных различий не имел, но у свиноматок опытных групп он был выше. На 80-й день супоросности данный показатель был достоверно выше у маток 2-й группы, по сравнению с контрольными животными. Фагоцитарный индекс после опороса у свиноматок 3-й группы был на $7,9\%$ выше чем у свиней контрольной группы.

Таким образом применение препаратов «Достим» и «Мастим» положительно влияют на показатели фагоцитарной активности нейтрофилов. Они вызывают достоверное увеличение фагоцитарной активности нейтрофилов, фагоцитарного числа и индекса. Комплексное

применение данных препаратов вызывает более выраженный эффект.

Литература:

1. Галактинов В.Г. Иммунология: Учебник. – М.: Нива России, 2000. – 488 с.
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.
4. Физиология сельскохозяйственных животных /А.Н. Голиков, Н.У. Базарова, З.К. Кожебеков и др.; Под ред. А.Н. Голикова. – 3-е изд., переработанное и дополненное. – М.: Агропромиздат, 1991. – 432 с.

УДК 619:616.98:579.873.21(476.1)

Высоцкий А. Э., кандидат ветеринарных наук,
старший научный сотрудник,

РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси», г. Минск

Фомченко И. В., кандидат ветеринарных наук, ассистент,

Притыченко А. Н., кандидат ветеринарных наук, ассистент,

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ДЕЗИНФЕКЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ, КАК СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ ПАРААЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЁЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.

В Республике Беларусь туберкулёз крупного рогатого скота остаётся актуальной проблемой.

Для скотоводства республики проблемой остается выявление значительного числа реагирующих на туберкулин коров в благополучных по туберкулёзу стадах [4]. Сдача на убой таких животных и проведение дифференциальной диагностики влечет значительные экономические затраты.

До недавнего времени исследования велись, преимущественно, по разработке методов дифференциальной диагностики и уделялось недостаточно внимания экологии атипичных микобактерий и разработке способов профилактики парааллергии [3, 5].

Известно, что в зонах с умеренным климатом и торфяниками у крупного рогатого скота достаточно часто регистрируются парааллергические реакции на туберкулин и при бактериологическом