

УДК 636.2.087.7:612.017

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА БАЦИНИЛЛА НА УРОВЕНЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА

Шейграцова Л.Н.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Развитие современного животноводства на основе интенсивной технологии обуславливает снижение общей неспецифической резистентности организма животных.

Иммуностимулирующая терапия и профилактика является одним из важных моментов в проведении комплекса мероприятий при выращивании молодняка крупного рогатого скота. Она позволяет значительно активизировать угнетенные звенья иммунной системы, а также способствует поддержанию естественной иммунологической резистентности организма телят.

Учитывая важность становления естественной защиты организма животных в постнатальный период, было изучено влияния различных уровней бацинилла с целью стимуляции естественной резистентности новорожденных телят.

Для достижения поставленной цели сформировали 4 группы телят черно-пестрой породы по 10 голов в каждой. Телятам контрольной группы выпаивали только молозиво (молоко), животным 1-й опытной группы в молозиво (молоко) добавляли по 5 мл/гол препарата, 2-й опытной – по 10 мл/гол и 3-й – 15мл/гол на протяжении профилактического периода.

Бацинилл содержит в своем составе свободные аминокислоты, бактериоциллы, полисахариды и 2 вида спорообразующих бактерий (*Bacillus subtilis*, *Bacillus pumilus*).

В результате проведенных исследований установлено, что у телят бактерицидная активность сыворотки крови в 2-дневном возрасте колебалось в пределах 41,15-41,56%. При применении иммуностимулятора в 21- и 60-дневном возрасте у телят опытных групп этот показатель значительно увеличился по отношению к сверстникам контроля: в первом случае – на 1,45; 2,99 ($P<0,01$) и 2,06% ($P<0,05$); во втором – на 1,1; 1,96 ($P<0,01$) и 1,21% ($P<0,05$) соответственно.

По уровню лизоцимной активности крови у телят 2-й и 3-й опытных групп в 21-дневном возрасте по отношению к контролю отмечено достоверное увеличение – на 0,53 ($P<0,05$) и 0,38% ($P<0,05$) соответственно. На 60-й день исследований достоверное различие по этому по-

казателю установлено также во 2-й и 3-й опытных группах, превосходство над сверстниками контроля составило 0,79($P<0,01$) и 0,55% ($P<0,05$).

На протяжении всего опыта по показателям бета-лизинной активности сыворотки крови достоверной разницы по отношению к аналогам контроля не установлено.

Таким образом, оптимальная доза применения иммуностимулятора составила 10 мл/гол, способствует увеличению гуморальных факторов, что, в свою очередь, указывает на повышение иммунологической реактивности организма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Карпуть, И. М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка.- Мн.: урджай, 1993.- 228с.

УДК 636.4:03

НОВЫЙ ЗАВОДСКОЙ ТИП «БЕРЕЗИНСКИЙ» В БЕЛОРУССКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЕ СВИНЕЙ

**Шейко И.П., Федоренкова Л.А., Янович Е.А., Рябцева С.В.*,
Приступа Н.В.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

*РУСП СГЦ «Западный»

г. Жодино, Республика Беларусь

Одним из направлений программы дальнейшего генетического улучшения белорусской мясной породы свиней являлось создание в республике заводского типа с использованием зарубежного генофонда породы ландрас как для расширения генетической структуры породы, так и для повышения мясных признаков продуктивности, обеспечивающего высокую эффективность при использовании в промышленном скрещивании и гибридизации и имеющего исключительную ценность при селекции свиней на повышение неспецифической защиты организма.

Создание селекционных стад животных заводского типа в белорусской мясной породе осуществлялось согласно прогнозируемым показателям основных селекционируемых признаков продуктивности, изложенных в Республиканской комплексной программе по племенному делу в животноводстве до 2010 г. [1].

В результате длительной селекционно-племенной работы ученых-селекционеров и специалистов хозяйств создан и апробирован в 2009