

МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Свиридова А. П., Зень В. М., Андрейчик Е. А., Поплавская С. Л.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Среди факторов, снижающих эффективность хозяйственной деятельности животноводческих предприятий, следует особо выделить низкую сохранность молодняка. В условиях интенсивного животноводства почти весь молодняк рождается с пониженным функциональным состоянием пищеварительной системы и низкой иммунобиологической реактивностью организма.

Успешное развитие животноводства во многом зависит от направленного выращивания молодняка, сочетающего высокую продуктивность с устойчивостью организма к заболеваниям. Это важно потому, что только от здорового животного можно получать наибольшее количество продукции высокого качества. Результаты многолетних исследований состояния естественной резистентности организма сельскохозяйственных животных свидетельствуют о том, что их защитные силы являются динамичным показателем и определяются как генетическими особенностями организма, так и воздействием различных факторов окружающей среды [1,3].

Целью работы явилось выявление телят профилакторного периода с пониженной иммунобиологической реактивностью организма в хозяйствах Гродненской области.

Научно-исследовательская работа проводилась на протяжении 2016 г. в СПК «Гродненский», СПК «Пограничный», СПК им. Деньщикова Гродненского района, на кафедре гигиены животных УО «ГГАУ». Объектом исследований служили телята профилакторного периода.

Для оценки состояния иммунобиологической реактивности организма телят профилакторного периода использовали методику С. И. Плященко (1979), которая основана на внутрикожном введении 0,1%-го раствора гистамина телятам с правой стороны шеи. Одновременно в качестве контроля с левой стороны шеи вводили физраствор в той же дозе. Результаты реакции учитывали через 30 мин, 1 и 1,5 ч после введения гистамина. Ответная воспалительная реакция на введение гистамина развивается постепенно. Через 30 мин отмечается увеличение кожной складки на месте введения, достигающей максимума через

1 ч. Через 1,5 ч после инъекции у большинства животных заметно уменьшается воспалительная реакция, через 2 ч она исчезает [2].

Оценку степени выраженности реакции проводили путем измерения складки с помощью кутиметра до и после введения гистамина. Отсутствие реакции или увеличение складки на 1-2 мм оценивали как отрицательную реакцию. Увеличение кожной складки на 2-3 мм соответствует слабовыраженной реакции, а увеличение на 4 мм и выше – положительной

Интенсивность положительной реакции свидетельствует о силе барьерной функции, фагоцитарной активности клеточных элементов и потенциальных возможностях естественной резистентности организма.

В ходе исследований установлено, что в СПК «Гродненский» 53% телят профилактичного периода имеет пониженный уровень показателей естественной резистентности организма, в СПК «Пограничный» – 58%, а в СПК им. Денщикова – 44%.

Таким образом, при проведении мониторинга уровня естественной резистентности организма телят было установлено, что в обследованных хозяйствах 44-58% телят профилактичного периода имеют пониженный уровень показателей иммунобиологической реактивности организма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Копоть, О. В. Рост и развитие телят-гипотрофиков при использовании комплекса биологически активных веществ / О. В. Копоть, А. П. Свиридова, С. Л. Поплавская // Современные технологии сельскохозяйственного производства: Материалы XIV международной науч.-практ. конференции. УО «Гродненский государственный аграрный университет» – Гродно 2011.
2. Плященко, С. И., Сидоров, В. Т. Естественная резистентность организма животных. - Л.: Колос. Ленингр. Отд-ние, 1979. - 184 с.
3. Таранович, А. Здоровье телят – путь к успешному выращиванию высокопродуктивных животных / А. Таранович // Молочное и мясное скотоводство. – 2010. - № 1. – С. 17-18.

УДК 636.4.053.087.8.(476)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КОРДИЦЕХОЛ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Свиридова А. П., Михалюк А. Н., Андреичик Е. А., Вашкевич П. П.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В условиях промышленного комплекса обеспечение высокой сохранности молодняка до сих пор остается нерешенной проблемой [2].