

Целью исследований являлось определение влияния на микроклимат в свиарниках нового оборудования для кормления сухим комбикормом и поения супоросных и подсосных свиноматок, разработанное ГП «Экспериментальный завод» РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», РУП «Минский завод «Термопласт», ОАО «Минский завод «Калибр».

Результаты измерений параметров микроклимата показали, что используемое оборудование особого влияния на изменения микроклимата не оказало. Так, температура воздуха, относительная влажность, и скорость движения воздуха остались без изменений. Несколько увеличилось содержание CO_2 (на 11%). Это явилось причиной более активного поведения свиней во время кормления. Сухой комбикорм, высыпаясь в кормушки, незначительно (в пределах нормы) увеличил запыленность (до $0,001 \text{ г/м}^3$). Незначительно увеличилась и бактериальная обсемененность воздуха, что связано с повышением показателя запыленности и дыхательной активности свиней. Работающий кормораздатчик не вызвал резкого повышения шума в помещении (уровень шума составил 66-68 dB, что находится в пределах нормы). Это достигнуто за счет применения пластиковых деталей, которые по сравнению с металлом менее шумные. Повышение уровня шума произошло в основном за счет активизации животных во время кормления. Следует отметить, что во время работы оборудования кормления сухим комбикормом и поения животных не было зафиксировано вибраций пола.

ЛИТЕРАТУРА

1. Грикшас, С.А. Влияние стресс-восприимчивости родителей на продуктивность свиней/ С.А. Грикшас/ Зоотехния. – № 9. – 1998.

УДК 619:616.84:619:615.3

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ТЕЛЯТ С ПОМОЩЬЮ НОВОГО ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА

Обуховский В.М., Михалюк А.Н.

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

Многочисленные исследования ученых свидетельствуют о том, что для активизации обменных процессов в организме, повышения продуктивности, а также восстановления физиологической функции желудочно-кишечного тракта животных, важным является восстановление кишечного биоценоза путем введения в их организм нормальной кишечной микрофлоры (пробиотиков).

Целью исследований являлось определение влияния нового пробиотического препарата на прирост живой массы и общее физиологическое состояние телят.

Для опыта использовали новый пробиотический препарат на основе штамма бифидобактерий *Bifidobacterium adolescentis* – Cf, а также молочнокислых бактерий штамма *Lactobacillus* sp., полученных в результате совместной работы сотрудниками ГНУ «Институт микробиологии НАН Б» и БГУ.

Для оценки общего воздействия нового пробиотического препарата на организм телят была исследована динамика живой массы животных. Исследования проводились в СПК «Свислочь» Гродненского района на молочно-товарной ферме «Центральная». Результаты исследований показали, что в начале опыта живая масса телят всех групп была примерно одинаковой и составляла в контрольной группе 43,2 кг, в опытной – 42,6 кг. К концу эксперимента живая масса телят опытной группы увеличилась в сравнении с контролем на 5,4 % и составила 66,8 кг против 63,4 кг в контроле. При этом среднесуточный прирост увеличился до 19,8% и составил 807 г. Что касается относительного прироста, то у животных опытной группы в период выпаивания нового пробиотического препарата он увеличился на 6,3 процентных пункта.

Положительный эффект связан с нормализацией морфологического состава микрофлоры пищеварительной системы, которая способствует эффективному перевариванию корма, в итоге активизируется синтез основных структурных компонентов организма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антипов, В.А. – Использование пробиотиков в животноводстве. – //Ветеринария. – 1991 – № 4 – с. 55-58.
2. Тимошко, М.А. Микробиология пищеварительного тракта молодняка сельскохозяйственных животных. – Кишинев., 1990. С. 31-42.

УДК 636.2.053:612.1:636.087.8

ВЛИЯНИЕ ПАСТЫ ЛАКТИФЕРМ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ-ГИПОТРОФИКОВ

Обуховский В.М., Свиридова А.П., Копоть О.В.

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

В условиях промышленных комплексов Республики Беларусь большой процент молодняка рождается функционально недостаточно