

зультате совместной работы сотрудниками ГНУ «Институт микробиологии НАН Б» и БГУ.

Оценивая воздействие нового пробиотического препарата на белковый обмен, была исследована кровь подопытных животных. Исследования проводились в СПК «Свислочь» Гродненского района на молочно-товарной ферме «Центральная». Результаты исследований показали, что к концу исследований у животных, получавших пробиотический препарат, концентрация общего белка оказалась ниже по сравнению с контролем на 8,5% за счет глобулиновой фракции, что свидетельствует о снижении аллергенной реакции организма. При этом значительно (на 13,8%) увеличилась концентрация альбуминов, что указывает на активный синтез белка в организме и интенсивный рост животного. Уровень мочевины по сравнению с контролем снизился в 4 раза и находился в пределах нормы. Это свидетельствует о нормальном белковом обмене и снижении распада белков.

Активизация белкового обмена напрямую связана с нормализацией процессов пищеварения. Правильное и эффективное расщепление протеина корма способствует синтезу белков организма и снижает конверсию корма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антипов, В.А. Использование пробиотиков в животноводстве. //Ветеринария. – 1991 – № 4 – с. 55-58.
2. Пивняк, И.Г., Тараканов, Б.В. Микробиология пищеварения жвачных. – М., 1982. С. 231-233.

УДК 619:614.9 (047.31)

ВЛИЯНИЕ НОВОЙ СИСТЕМЫ КОРМОРАЗДАЧИ ДЛЯ СУПОРΟΣНЫХ И ПОДСОСНЫХ СВИНОМАТОК НА ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА

Обуховский В.М., Зень В.М., Зень Ю.В.

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

Большинство хозяйств Беларуси пошло по пути реконструкции животноводческих зданий. Реконструкция предусматривает замену технологического оборудования. Однако новое оборудование может не вписываться в конструктивные решения здания, что, в свою очередь, может привести к нежелательным последствиям, в частности, к ухудшению микроклимата.

Целью исследований являлось определение влияния на микроклимат в свинарниках 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 CO₂ (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 г/м³). 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. Гришас, С.А. Влияние стресс-восприимчивости родителей на продуктивность свиней/ С.А. Гришас/ 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).