

сироп в дозах 0,1 мг/л, 1,0 мг/л и 10 мг/л в пересчёте на Se. Определялась активность глутатионпероксидазы (GSH-Px), супероксиддисмутазы (SOD), содержание малонового диальдегида (MDA) в гомогенатах из цельных пчёл.

Реакция организма пчёл на обитание в нехарактерных для них условиях проявилась в повышении активности GSH-Px, SOD. Более сильное влияние на активность GSH-Px оказал селенит натрия в дозах 1,0 и 10 мг/л Se, значение показателя было выше в 2,3 раза ($P < 0,05$) и в 2,5 раза ($P < 0,05$), чем в контроле, соответственно. Содержание MDA было достоверно выше, чем в контроле, в теле пчёл, получавших препараты селена в дозе 10 мг/л, что может свидетельствовать о токсическом воздействии селеносодержащих препаратов, однако явные проявления токсикоза наблюдались только у группы, получавшей селенит натрия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мальцев Г.Ю., Васильев А.В., 1994. Способ определения активности каталазы и супероксиддисмутазы человека на анализаторе открытого типа. *Вопр. Мед. Химии*, №2, С.56-58.
2. Моин В.М., 1986. Простой и специфический метод определения активности глутатионпероксидазы в эритроцитах, *Лаб. дело*, №12, С. 724 – 727

УДК 619:616.84:619:615.3

ВЛИЯНИЕ НОВОГО ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА НА БЕЛКОВЫЙ ОБМЕН ТЕЛЯТ

Обуховский В.М., Сенько А.В.

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

Общий механизм действия пробиотиков на организм заключается в увеличении количества полезных бактерий в желудочно-кишечном тракте, которые угнетают условно патогенных микроорганизмов, способствуют созданию благоприятной среды для основных обменных процессов в кишечнике и во всем организме.

Целью исследований являлось определение влияния нового пробиотического препарата на белковый обмен телят на ранних этапах постнатального онтогенеза.

Для опыта использовали новый пробиотический препарат на основе штамма бифидобактерий *Bifidobacterium adolescentis* – Cf, а также молочнокислых бактерий штамма *Lactobacillus* sp. Полученных в ре-

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.