

УДК 619:616-056.5-084:636.22/.28

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕМИКСА ПКР-Ц ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ

А.М. САМОТИН, В.Я. СТАКАНОВ

Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии

Нарушение обмена веществ у бычков на откорме, связанное с нарушением функции печени и зависящее от дисбаланса питательных веществ и действия отрицательных технологических факторов нашло достаточное отражение в научной литературе (Б.В. Уша, 1977-1995; В.И. Левченко, 1984; И.П. Кондрахин, 1972-1994; А.М. Самотин, 1982-1995.). Однако практическое решение этого вопроса далеко от идеального воплощения, так как трудно менять привычные технологии содержания животных на откорме с использованием отходов технического производства - жома, барды.

Для изучения действия нового премикса были созданы две группы бычков в начале периода жомового откорма средней массой тела 290 кг с начальными признаками нарушения обмена веществ.

У животных была отмечена гипопропротеинемия (63,3 7+ 01,14 г/л), снижение холестерин- и мочевиносинтезирующей функции печени (0,74 7+ 00,26 и 2,55 7+ 00,46 мм/л, соответственно), пониженный уровень щелочного резерва - 52,1 7+ 00,29 ОБ%СО 42 0, меди - 19,57 7+ 04,25 мкг%.

Использование премикса ПКР-Ц с комбикормом из расчета 1% позволило в опытной группе животных нормализовать состояние обмена веществ, повысить привесы.

У животных получавших премикс ПКР-Ц нормализовалось содержание в крови общего белка (75,32 7+ 01,34 г/л, $P < 0,05$), холестерина (1,11 7+ 00,14 мм/л, $P < 0,05$), мочевины (4,46 7+ 00,23 мм/л, $P < 0,05$), щелочного резерва (54,06 7+ 00,27 ОБ%СО 42 0, $P < 0,01$), меди (58,7 7+ 03,21 мкг%, $P < 0,01$).

Заболеваемость бычков жировой дистрофией в контрольной группе составила 12% против 3% в опытной.

В результате проведения исследования установлена высокая профилактическая эффективность премикса ПКР-Ц.

УДК 619.9:612.017.1

ПОВЫШЕНИЕ ИММУННОГО СТАТУСА ПОРОСЯТ

В.М. САМОХИН, В.М. АПАТЕНКО

Харьковский зооветеринарный институт

Состояние иммунной системы организма определяет устойчивость животного к инфекционным заболеваниям и повышает сохранность поросят особенно в послеотъемный период, когда утрачивается возможность получения от матери факторов иммунной защиты.

Проведенные нами наблюдения свидетельствуют, что в условиях интенсивного свиноводства у поросят отмечается иммунная недостаточность при уменьшении массы, а в некоторых случаях при наличии гипоплазии тимуса и при низком уровне иммуноглобулинов в сыворотке крови. Индекс тимуса у таких поросят колеблется от 0,5 до 1,0, что указывает на выраженный иммунодефицит / В.М. Апатенко, В.И. Бут, 1989/.

В целях повышения сохранности поросят важным является улучшение иммунного статуса путем применения иммуностимуляции. Кровь свиньи, достигшей убойной массы, в своем составе содержит факторы как гуморального, так и клеточного иммунитета. Применение препаратов такой стабилизированной крови поросятам компенсирует недостаточность иммунной системы и таким образом повышается устойчивость поросят как к вирусным, так и бактериальным

инфекциям.

Продукт пчеловодства прополис считается общестимулирующим средством. Он давно и широко применяется в медицине и ветеринарии в области хирургии, терапии, а работами В.П.Кивалкиной /1981/ показано, что прополис активизирует функции многих защитных механизмов организма, он усиливает фагоцитоз, увеличивает содержание в крови пропердина, стимулирует наработку антител. Парентеральное применение прополиса в 3-4 процентной концентрации из расчета 100-200 мг/кг массы животного оказывает защитное стимулирующее действие у поросят послеотъемного периода. При этом у подопытных животных не появилось никаких токсических признаков. Применение прополиса можно повторять с интервалом 5-10 дней в целях пролонгированного стимулирующего действия.

Сочетание введения прополиса с применением стабилизированной крови способствует усилению устойчивости поросят к инфекционным заболеваниям и повышает сохранность молодняка на 7-10 процентов.

УДК 612.3.017.2.087.7

ИЗМЕНЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ПОРОСЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ ВИТАМИНО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ

В.А.САМСОНОВИЧ

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Важной задачей в свиноводстве является изыскание средств, обеспечивающих эффективное повышение резистентности животных при промышленном способе выращивания. Одним из них является витаминно-минеральная добавка (ВМД) КОМКОРД.

Для опытов были отобраны поросята в возрасте 24 дней, которых разделили на 2 группы: контрольную и подопытную по 25 голов в каждой. Животным подопытной группы в основной рацион добавляли ВМД ежедневно в дозе 0.2 г/кг живой массы. Определяли количество лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина, фагоцитарную активность лейкоцитов, бактерицидную, лизоцимную активность сыворотки крови (БАСК, ЛАСК), а также содержание общего белка и белковых фракций.

Скармливание поросятам ВМД увеличивало БАСК на 7-ой день на 12.3%, а к 29 дню увеличение оказалось наибольшим и составило 15.4%. ЛАСК в подопытной группе поросят в период с 29 по 54 день возрастала на 30.4-35.5%. Установить зависимость изменения количества лейкоцитов от возраста и добавления к рациону ВМД не удалось, в тоже время, фагоцитарная активность лейкоцитов под влияем КОМКОРДа увеличивалась в среднем на 27,5%. В группе животных, получавших КОМКОРД (64 дня), концентрация гемоглобина была выше на 12.7% по сравнению с контролем. Под влиянием ВМД концентрация общего белка увеличивалась и достигла максимума к 29 дню, что было на 18.6% больше, чем в контроле. Под влиянием КОМКОРДА увеличивалась концентрация альбумина на 20.5%, общих иммуноглобулинов на 18% и трансферина на 37.7%. Сохранность поросят, получавших ВМД была на 6.8%, а среднесуточные привесы на 15.8% выше, чем в контроле.

Таким образом, КОМКОРД в дозе 0.2 г/кг живой массы увеличивает БАСК, ЛАСК, содержание общего белка и фракций иммуноглобулинов, количество гемоглобина, а также способствует повышению среднесуточных приростов живой массы и сохранности поросят.