

УДК 636:619

В.И. САПЕГО, Е.В. БЕРНИК, П.П. РАКЕЦКИЙ,

УО «Белорусский государственный аграрно-технический университет»,

Е.Н. ЛЯХОВА,

УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины",

Г.А. ОБЪЕДКОВ,

РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелеского НАН Беларуси",

СЛ. БОРОЗНОВ, Минская районная ветеринарная станция

"ТЕТРАСТИМ" ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ И ПОРОСЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА

Максимальное использование продуктивных качеств, заложенных у животных наследственностью, требует полного обеспечения их организма основными элементами сбалансированного питания. При этом необходимо учитывать не только протеиновое, углеводное, липидное, витаминное и минеральное питание, но и их соотношение в рационе, в том числе сахаро-протеиновое, фосфоро-кальциевое, натрие-калиевое и т.д. Установлено также, что избыточный уровень в рационе кальция отрицательно влияет на усвоение организмом железа. Эти и другие диспропорции в рационе макро- и микроэлементов недостаточно изучены и ждут своего полного решения.

Вследствие этого вторая половина прошлого столетия ознаменовалась углубленным изучением воздействия на организм животных и человека микроэлементов, в связи с чем в научной литературе появились результаты исследований по функциональным особенностям многих макро- и микроэлементов. Выявлена роль микроэлементов в обменных процессах и работе эндокринной системы в целом и отдельных ее желез, органов и систем органов.

Давно известно, что организм животных и человека обладает высокой степенью поддержания постоянства внутренней среды. Вместе с тем гомеостаз минеральных веществ до сих пор изучен недостаточно, вследствие чего часто регистрируются дисбалансы в обмене веществ, расстройство работы отдельных желез и систем органов. Этому способствуют значительные колебания в рационе макро- и микроэлементов, и регуляторные механизмы организма часто дают сбой, за которыми следуют снижение естественной резистентности организма, недоборы продукции, снижение ее качества, нарушение воспроизводительной способности и другие нежелательные явления.

Учитывая вышеизложенное, сотрудники БГАТУ в содружестве с учеными РНИУП ИЭВ им. С.Н. Вышелеского НАН РБ провели исследования токсического, ростостимулирующего и лечебно-профилактического действия комплексонатов микроэлементов на организм лабораторных и сельскохозяйственных животных. При этом установлено, что синтезированные сотрудниками НИИ ПФП БГАТУ комплексонаты микроэлементов железа, меди, цинка и кобальта не обладают токсическим действием на лабораторных животных.

При скормливаниях телятам молочного периода комплексонатов микроэлементов: железа, меди, цинка и кобальта вместе с пойлом в профилактических дозах каждого в отдельности и в комплексе установлено повышение среднесуточных приростов по сравнению с контрольными группами на 10,4—20 %.

Следует отметить, что при введении комплексонатов микроэлементов в рацион телят при недостаточном уровне кормления разница в среднесуточных приростах между

опытными и контрольными группами была больше, чем при кормлении их сбалансированными по основным питательным веществам рационами.

Показатели лизоцимной и бактерицидной активности сыворотки крови телят опытных групп были выше, чем в контрольных группах, во всех опытах.

Комплексное применение комплексонатов микроэлементов телятам-молочникам способствовало стабилизации основных клинических признаков и морфобиохимических показателей крови. Телята в опытных группах меньше болели незаразными заболеваниями по сравнению с контрольными животными, были подвижными, бодрыми. Конъюнктивы, слизистые оболочки зева и языка были бледно-розовыми, влажными, шерстный покров хорошо прилегал к коже и имел блеск. Аппетит у телят был удовлетворительным в течение всех опытов.

В КУСХП "Лучеса" Витебского района комплексонаты микроэлементов и импортные соли железа, меди, цинка и кобальта скормливались поросятам-сосунам с семидневного возраста и до отъема их от свиноматок в 45-дневном возрасте. При этом установлено, что среднесуточные приросты в группах, получавших импортные соли микроэлементов, были ниже на 16,4%, чем в группах, которые получали комплексонаты микроэлементов в тех же дозах. Было выявлено также, что половинная доза комплексонатов микроэлементов давала прибавку среднесуточных приростов по сравнению с их полной дозой на 12,9% ниже, но они были на 10,6% выше, чем при скормливаниях импортных препаратов.

Повышение естественной резистентности поросят в подсосный период указывает на целесообразность скормливания им микроэлементов в комплексе, отдавая предпочтение синтезированным НИИ ПФП БГАТУ комплексонатам.

В хозяйстве фирмы "Харвист" Копыльского района Минской области поросятам-отъемышам комплексонаты микроэлементов были введены в костную муку. Такая кормовая добавка, названная авторами "Тетрастим", скормливалась на фоне кормления отъемышей сбалансированными комбикормами, изготовленными в хозяйстве по рецептам ООО "Харвист-супер". Среднесуточные приросты в опытной группе были выше, чем в контрольной, лишь на 6,6%. Вследствие этого мы пришли к выводу о нецелесообразности добавления комплексонатов микроэлементов в сбалансированные по всем питательным элементам рационы. Полноценные комбикорма, изготавливаемые этой же фирмой, обогащались комплексом микроэлементов, завозимых в Республику Беларусь из-за рубежа.

В СПК "Щомыслица" Минского района белково-минеральная добавка "Тетрастим", состоящая из костной муки и комплексонатов железа, меди, цинка и кобальта, поросятам-отъемышам опытной группы вводилась в течение 75 дней. В результате проведенных исследований установлено, что среднесуточные приросты в опытной группе были на 17—

21,7% выше, чем в контрольной. Рацион подопытных поросят состоял из муки, изготовленной из ячменя, тритикале и викоовсяной смеси собственного производства, и обрат. Муку перед скармливанием разводили водой и обратом. С третьего месяца жизни пороссятам в рацион вводили запаренный измельченный картофель.

Поросята опытной группы хорошо росли и развивались, не болели незаразными заболеваниями, были подвижными, имели бледно-розовую окраску видимых слизистых оболочек. Гематологические показатели у поросят опытной группы отличались более высоким уровнем альбуминовой и глобулиновой активности сыворотки крови, повышенным содержанием гемоглобина и витаминов по сравнению с пороссятами контрольной группы.

ВЫВОДЫ

1. Комплексоны микроэлементов, синтезированные НИИ ПФП БГАТУ, в профилактических дозах не обладают токсическим действием на организм лабораторных и сельскохозяйственных животных.

2. Скармливание телятам-молочникам комплексонов микроэлементов позволяет получать среднесуточные приросты на 10,4—20% выше, чем у телят контрольных групп.

3. Поросята подсосного периода, получающие комплексоны микроэлементов, лучше росли и развивались по сравнению с пороссятами контрольной группы и пороссятами, которым скармливали соли импортных микроэлементов.

4. Поросята-отъемыши при добавлении в основной

рацион комплекса комплексонов микроэлементов дали дополнительный прирост на 17—20,7% по сравнению с контрольной группой.

5. Минерально-белковая добавка "Тетрастим" обладает заметным ростостимулирующим действием при условии приготовления комбикормов в хозяйстве без добавления в них премиксов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Георгиевский В.И., Анненков Б.Н., Самохин В.Т. // *Минеральное питание животных*. — М.: Колос, 1979.

2. Ковальский В.В. и Дмитроченко А.П. и др. *Микроэлементы в животноводстве*. — М.: Сельхозиздат, 1962.

3. Сапего В.И., Берник Е.В. Влияние биологически активных веществ на продуктивность и сохранность телят-молочников // "Наука—производству". Материалы 4-й международной научно-практической конференции МСХП РБ, Гл. упр. образования и кадров МСХП РБ, ГГАУ, часть 2. Гродно, 2001. — С. 296—298.

4. Сапего В.И., Берник Е.В. Биологически активные вещества и естественная резистентность телят // *Ветеринария*, №5. — 2002. — С. 44—45.

5. Слесарев И.К., Зеньков А.С. *Минеральное питание крупного рогатого скота*. — Мн.: Ураджай, 1987.

6. Слесарев И.К., Пиллюк Н.В. *Минеральные источники Беларуси для животноводства*. Жодино — Минск, 1995.

7. Яцко Н.А., Гурин В.К. *Рациональное использование комплексов микродобавок из местного сырья при производстве говядины* // *Науч. основы развития животноводства Республики Беларусь*. — Мн., 1992. — Вып. 23.

Представительство "Intervet International B.V." в РБ: г. Минск, пр-т Пушкина, 39—311.
Тел.: (017) 257-54-90, факс 206-79-62. www.intervet.by



МАСТИЕТ ФОРТЕ® —

надежное средство для лечения клинических и субклинических маститов у коров в период лактации.

Мастьет Форте® специально разработан для профилактики и лечения маститов у коров в период лактации

Каждый 8-граммовый шприц содержит уникальную комбинацию препаратов:

- 250 мг окситетрациклина,
- 250 мг неомицина,
- 2000 МЕ бацитрацина,
- 10 мг преднизолона.

В Мастьет Форте® входят специальные, запатентованные жировые эмульсии, способствующие постепенному и равномерному выделению действующих веществ в вымени в течение длительного времени.

Основные свойства препарата:

— Комбинация антибиотиков в Мастьете Форте® обеспечивает абсолютно достаточный спектр антимикробной активности по отношению к патогенным микроорганизмам, которые наиболее часто являются возбудителями мастита.

— Высокий клинический эффект объясняется наличием синергизма бактерицидного действия 3 антибиотиков, которые входят в состав Мастьета Форте®.

— Все три антибиотика действуют последовательно в разные стадии развития бактерий, многократно усиливая действие друг друга, и уничтожают весь спектр основных известных возбудителей маститов.

— Включение гормонального препарата преднизолона в состав Мастьета Форте® обеспечивает повышение терапевтической активности вследствие мощного противовоспалительного и противоотечного действия кортикостероидов. Снижение отека тканей молочной железы облегчает проведение доения и тем самым обеспечивает более полное сдаивание инфицированного молока из пораженных четвертей вымени. Все это способствует быстрому восстановлению молочной продуктивности.

— Также в Мастьет Форте® входят специальные компоненты, способствующие быстрой и равномерной абсорбции препарата в пораженных тканях вымени.

Мастьет Форте® — один из самых популярных антимаститных препаратов в Европе.

Например, во Франции каждый второй используемый антимаститный шприц — Мастьет Форте®

Курс лечения: субклинические и клинические маститы: как правило, достаточно однократного введения Мастьета Форте® в пораженные доли вымени. При необходимости можно повторить введение препарата через 24 часа.

Клинические испытания, проводившиеся во многих странах мира, свидетельствуют, что эффективность лечения Мастьетом Форте® составляет более 90%.

Препараты можно приобрести у дистрибьюторов:

"ГРУППА - СТС" т. (017) 297-37-10, 221-53-12, "Т&М" т. (017) 285-39-85, "КОНСУЛ" т. (8-0162) 45-06-96, 44-40-93,
"ВЕТИНТЕРФАРМ" т. (017) 214-73-31, 214-73-39, "КИНС" т. (017) 287-04-00, 287-05-00,
"ВЕТТРЕЙДФАРМ" т. (017) 219-78-47, 219-78-46, "АГРОПРОДУКТ" т. (8-0152) 75-20-35, 78-28-70 (-36),
«АГРОВНЕШСЕРВИС» т. (8-0152) 44-04-20, 44-00-32.