

ность относительно животных из других групп. Самые высокие показатели по удою имели коровы-первотелки с генотипом ВВ - $9595 \pm 100,95$ кг, что больше, чем у других на 373 и 537 кг или на 1,6-4,6% при $P \leq 0,05$. У этих животных были выше показатели по МДБ в молоке, однако они не достоверны и можно говорить лишь о тенденции повышения МДБ у первотелок генотипа ВВ. Выход питательных веществ (молочный жир + молочный белок) в большей степени определяется удоем за лактацию, поэтому больше их было получено от коров-первотелок с генотипом ВВ.

Таблица

Молочная продуктивность первотелок

Показатель	Генотип по каппа-казеину		
	АА	АВ	ВВ
Количество голов, гол.	164	98	23
Удой за 305 дней лактации, кг	$9222 \pm 74,60$	$9058 \pm 110,15$	$9595 \pm 100,95$
МДЖ, %	$3,95 \pm 0,005$	$3,94 \pm 0,004$	$3,95 \pm 0,024$
МДБ, %	$3,23 \pm 0,003$	$3,23 \pm 0,003$	$3,24 \pm 0,010$
Количество молочного жира, кг	$364,1 \pm 2,97$	$356,6 \pm 4,40$	$379,6 \pm 5,63$
Количество молочного белка, кг	$298,3 \pm 2,44$	$292,4 \pm 3,57$	$311,2 \pm 4,02$
Общий выход питательных веществ, кг	$662,4 \pm 3,01$	$649,0 \pm 4,57$	$690,8 \pm 5,21$

Таким образом, генотип животных по каппа-казеину оказывает влияние на показатели молочной продуктивности.

УДК: 619:616.33-008.3:615.31:636.2.053

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ ПРИ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ

Ашарчук Д.А., Демидович А.П., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Диспепсия у новорожденных телят является одним из наиболее часто встречающихся заболеваний. В отдельных хозяйствах диспепсией переболевают до 100% телят, часть из которых погибает. Лечение больных животных требует значительных материальных затрат на покупку медикаментов, а также дополнительных затрат времени ветеринарных специалистов и обслуживающего персонала.

Схема лечения телят при данной патологии обычно включает применение антибактериальных препаратов и регидратационных средств. В отдельных случаях дополнительно используют витаминные препараты. Лечение в таких случаях длится обычно 5-7 дней. В связи с этим, изыскание новых эффективных средств, способствующих снижению длительности болезни и тяжести симптомов, является весьма актуальным.

В последние годы в литературных источниках появилась информация о том, что применение растворов лимонной кислоты поросятам-сосунам способствует заметному снижению у них частоты возникновения диспепсии и гастроэнтерита. Ме-

ханизм антидиарейного действия данного вещества еще до конца не изучен, однако было принято решение изучить эффективность ее включения в схему терапии телят, больных диспепсией.

Лимонная кислота является естественным метаболитом, она играет значимую роль в процессе обеспечения организма энергией, что особенно важно в период болезни, когда животное не может полноценно использовать питательные вещества из корма. Также лимонная кислота обладает бактерицидным действием.

В ходе работы в условиях молочно-товарной фермы были сформированы 2 группы (контрольная и опытная) по 5 телят в возрасте не старше 10 дней, больных диспепсией. Условия содержания и кормления для всех животных были одинаковыми.

Лечение всех больных телят проводили по принятой в хозяйстве схеме. Животным назначали голодную диету на 18-24 часа. В это время вместо молока выпаивали сенной отвар. Двукратно с интервалом 48 часов инъецировали препарат «Пен-стреп 400 LA» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела. Дополнительно внутримышечно применяли препарат «Мультивит+Минералы» в дозе 1 мл на 10 кг массы тела однократно.

В схему лечения животных опытной группы была также включена лимонная кислота, которую телята получали в дозе 50 мг на 1 кг массы тела энтерально в виде 1% раствора один раз в сутки до выздоровления.

Заметное улучшение клинического состояния телят контрольной группы наблюдали спустя 2-3 дня после начала лечения: у животных снижалась частота дефекации, кал становился гуще, появлялся аппетит. Полное исчезновение симптомов отмечали на 5-6 день. Средняя продолжительность болезни по группе составила $5,4 \pm 0,51$ дня.

У телят опытной группы, в схему лечения которых дополнительно была введена лимонная кислота, улучшение клинического состояния отмечали спустя примерно 1-2 дня, а полное клиническое выздоровление наступало на 4-5 сутки. Средняя продолжительность болезни по группе составила $3,8 \pm 0,37$ дня. Разница по сравнению с первой группой статистически значима ($p < 0,05$).

Падежа среди телят контрольной и опытной группы не было. Также в течение 10 последующих дней не отмечали рецидивов болезни.

Таким образом, результаты исследований показали, что включение лимонной кислоты в терапевтическую схему при диспепсии у телят способствует их скорейшему выздоровлению.

УДК: 619:614.31:637.12

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОЛОКА, РЕАЛИЗУЕМОГО НА РЫНКАХ ГОРОДА КАЗАНИ

Бабаев Ю.Г., Гызылов Н.Х., ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана», г. Казань, Россия

Важное место в рационе питания человека занимают молоко и молочные продукты. Всевозрастающее значение молока как полноценного продукта питания и как сырьевого материала привело к увеличению спроса на него. Важная задача