

женной резистентностью зависела также от степени обезвоживания организма и величины коэффициента катаболизма. Чем выше степень обезвоживания, а коэффициент ниже, тем тяжелее протекает заболевание. К таким животным нужно применять специальные врачебные меры, направленные на повышение общей резистентности организма (солевые растворы и электролитические жидкости, лечебно-диетический режим питания, заместительная, стимулирующая и патогенетическая терапия).

В ы в о д ы

1. Установлена взаимосвязь между коэффициентом катаболизма, степенью обезвоживания организма и резистентностью новорожденных телят.

2. Новорожденные телята с коэффициентом катаболизма ниже 0,99 при неблагоприятном воздействии внешней среды предрасположены к заболеванию диспепсией.

3. Коэффициент катаболизма и гидрофильная проба могут быть использованы для прогнозирования заболевания новорожденных телят диспепсией.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Бузлама В. С. и др. Резистентность и стресс в этиологии диспепсии телят. — Ветеринария, 1978, № 8, с. 83—86.

2. Жабоедов А. Н., Тэрыцэ И. Н. Профилактика болезней телят в условиях индустриализации животноводства в Молдавской ССР. (Обзор.) — Кишинев, Молд. НИИНТИ, 1977. — 55 с.

3. Носков Н. М. Реактивность у телят в онтогенезе. (Учебно-методическое пособие.) — Горьковский СХИ, 1963. — 92 с.

4. Прохоров Ф. Ф., Конопелько П. Я., Уразаев Н. А. Незаразные болезни молодняка сельскохозяйственных животных. — Минск: Ураджай, 1969. — 169 с.

5. Цион Р. А., Львов В. М. Болезни молодняка сельскохозяйственных животных. — М.—Л.: Издательство с.-х. литературы, журналов и плакатов, 1963.— 294 с.

6. Krabs H. A., Henseleit K. — Z. physiol. Chem, v. 210, № 33, 1932.

УДК 619:616.33-002:636.2

В. И. КОВЗОВ, А. А. РЫБАК,
Витебский ордена «Знак Почета» ветеринарный
институт им. Октябрьской революции

Применение альбумин-фильтрата для профилактики и лечения новорожденных телят, больных диспепсией

Альбумин-фильтрат изготовлен на Слободейском предприятии ветпрепаратов республиканского объединения «Молдзоветснабпром». В соответствии с «Временным наставле-

нием по применению альбумин-фильтрата», утвержденным начальником Главветупра МСХ МССР и директором Молдавского НИИЖиВ (1975 г.), его рекомендуется применять для комплексного лечения телят, больных диспепсией, бронхопневмонией, а также переболевшим животным, отстающим в росте [1, 3, 4].

Препарат получен из второго центрифугата, или так называемой «спиртовой сыворотки», которая остается после извлечения гамма-глобулиновой фракции из цельной сыворотки крови. Он содержит около 3—4 г% белка, в том числе альбумины (72—88%), альфа-глобулины (6—14%), бета-глобулины (4—14%) и спирт этиловый (15—18%). Представляет собой жидкость от светло- до темно-коричневого цвета, обладает противошоковым, гемодинамическим, антитоксическим, а также питательными свойствами [2].

Мы выясняли лечебную эффективность альбумин-фильтрата и возможность применения его с профилактической целью в неблагополучных по диспепсии новорожденных телят хозяйствах.

Исследования проводили в совхозе «Лукомльский» Чашникского района Витебской области в 1978 г. на 145 телятах. Контролем служили 110 животных.

С профилактической целью альбумин-фильтрат давали телятам в течение первых 2 дней жизни внутрь по 3—4 мл на 1 кг массы, добавляя его в каждую порцию выпаиваемого молозива, начиная с первой. С лечебной целью препарат вводили внутривенно в дозе 3—4 мл на 1 кг массы однократно при появлении первых признаков болезни. До введения альбумин-фильтрата телят выпаивали 0,5—0,7 л прокипяченной подсоленной воды. Внутримышечно инъецировали витамины В₁ и В₁₂. Внутривенное вливание начинали с введения теплого изотонического раствора натрия хлорида в смеси с глюкозой (5%), затем постепенно добавляли в шприц Жанэ, подогретый на водяной бане, альбумин-фильтрат. Строго соблюдали лечебно-диетический режим. С целью подавления развития гнилостной микрофлоры в пищеварительном тракте больным назначали ПАБК в дозе 50—100 мг два раза в день перед кормлением, а после кормления выпаивали по 30 мл натурального желудочного сока. Подкожно вводили гидролизин Л-103 в дозе 2 мл на 1 кг массы по 2 мл 10%-ного раствора масла камфорного два раза в день. Внутримышечно один раз в 3 дня инъецировали по 3 мл тривитамина. Из средств антимикробной терапии внутрь применяли антибиотики в фармакологически совместимом сочетании.

Телятам контрольных групп альбумин-фильтрат не давали.

Для оценки эффективности применения альбумин-фильтрата с профилактической и лечебной целью при диспепсии новорожденных телят изучали клинический статус, учитывали время заболевания после рождения, продолжительность болезни, сроки выздоровления, проводили гематологические исследования и взвешивание телят.

Заболевание у телят развивалось на следующем фоне. В рационе коров в сухостойный период недоставало 1,02 корм. ед., 243 г переваримого протеина, 3,8 г кальция, 12,5 г фосфора, 160,3 мг каротина, что было обусловлено плохой обеспеченностью хозяйства кормами. Состав рациона не менялся в течение всего сухостойного периода. По данным Чашникской райветлаборатории, в пробах скормливаемого коровам сенажа обнаруживались масляная и уксусная кислоты, аммиак. При диспансерном обследовании у 29,5% коров выявлены симптомы патологии в виде остеодистрофии, алиментарной дистрофии, маститов, метритов, экзем и дерматитов. Биохимическим исследованием крови коров в сухостойный период установлено, что в 19 (95%) из 20 проб была понижена резервная щелочность, в 14 (70%) нарушено соотношение кальция и фосфора, в 6 пробах (30%) было низкое содержание фосфора (3,3—4 мг%). Не всегда соответствовали требованиям зоогигиенические условия содержания животных.

Живая масса телят при рождении была равна $32 \pm 1,9$ кг в контрольной группе и $34 \pm 3,5$ кг в опытной. Среднесуточный прирост массы у клинически здоровых телят контрольной группы составил $480 \pm 25,4$ г. У здоровых телят опытной группы, которым с профилактической целью выпаивали альбумин-фильтрат, среднесуточный прирост массы равнялся $789 \pm 24,2$ г (табл. 1), т. е.

Т а б л и ц а 1. Изменение прироста живой массы новорожденных телят, клинически здоровых и больных диспепсией, в контрольной и опытной группах

Клиническое состояние телят	Количество взвешиваемых телят	Живая масса, кг				Среднесуточный прирост массы, г	
		в день рождения	в день заболевания	после выздоровления	в 20-дневном возрасте	во время болезни	к 20-дневному возрасту
<i>Здоровые</i>							
Контроль	47	$32 \pm 1,8$	—	—	$41,6 \pm 3,25$	—	$+480 \pm 25,4$
Опыт	89	$34 \pm 3,5$	—	—	$49,8 \pm 4,40$	—	$+789 \pm 24,2$
<i>Больные диспепсией</i>							
Контроль	110	$34 \pm 2,2$	$34 \pm 3,7$	$32,6 \pm 1,95$	$34,7 \pm 2,30$	-225	$+196 \pm 14,2$
Опыт	145	$34 \pm 3,1$	$34 \pm 2,9$	$34,4 \pm 3,80$	$42,2 \pm 3,65$	+120	$+646 \pm 22,4$

был на 309 г выше. Процент заболеваемости животных равнялся 38,62 (из 145 телят заболело 56). При этом заболевание развивалось на 4-й день жизни. У телят контрольной группы признаки заболевания диспепсией появлялись на 1—2 дня раньше (заболели все телята). Токсической формой диспепсии болело 52,6% телят, а в опытной группе — 5,5%.

При сравнительном изучении гематологических показателей у клинически здоровых телят опытной и контрольной групп существенных различий не выявлено.

Продолжительность оказания лечебной помощи телятам, боль-

ным диспепсией, без применения в комплексной терапии альбумин-фильтрата (контрольная группа) составила в среднем $4,8 \pm 0,4$ дня (4—6 дней). У 13 из 110 телят (11,82%) наблюдались случаи рецидива болезни. Падеж в контрольной группе составил 9,09%. В опытной группе, где для лечения телят в составе комплексной терапии применен альбумин-фильтрат, падежа не наблюдалось. Клиническое выздоровление у телят наступило через 2—4 дня (в среднем $3,2 \pm 0,25$ дня). После болезни у них быстро восстанавливалась способность прибывать в массу. К 20-дневному возрасту среднесуточный прирост массы в расчете на одно животное составил $646 \pm 22,4$ г (табл. 2).

Таблица 2. Заболеваемость новорожденных телят диспепсией в контрольной и опытной группах

Группы	Количество	Заболело диспепсией					
		всего	% заболеваемости	простой		токсической	
				количество	% заболеваемости	количество	% заболеваемости
Контрольная	110	110	100	52	47,4	68	52,6
Подопытная	145	56	38,62	48	33,1	8	5,5

Количество эритроцитов в крови телят контрольной группы, больных диспепсией, было равно $8,0 \pm 0,650$ млн., а у телят опытной группы — $5,93 \pm 0,425$ млн. Содержание гемоглобина составило соответственно $13,6 \pm 1,25$ и $10,1 \pm 0,85$ г%. Более высокие показатели эритроцитов и гемоглобина у телят, которым альбумин-фильтрат не применяли, можно, по-видимому, объяснить большей выраженностью у них сгущения крови. Количество лейкоцитов и процентное соотношение их существенно не изменялось.

Выводы

1. Использование альбумин-фильтрата для профилактики диспепсии новорожденных телят эффективно. Добавление его в каждую порцию выпаиваемого молозива в дозе 3—4 мл на 1 кг массы теленка в течение первых 2 дней жизни позволило сократить заболеваемость до 38,62%. Среднесуточный прирост живой массы у здоровых телят, получавших альбумин-фильтрат, составил $789 \pm 24,2$ г, а в контроле — $480 \pm 25,4$ г.

2. Применение альбумин-фильтрата в составе комплексной терапии новорожденных телят, больных диспепсией, путем внутривенного введения в дозе 3—4 мл на 1 кг массы сокращало продолжительность лечения с $4,8 \pm 0,40$ дня в контрольной группе до $3,2 \pm 0,25$ дня в опытной. Среди телят, которым вводили альбумин-фильтрат, падежа не наблюдалось. В группе телят, не подвергавшихся лечению альбумин-фильтратом, падеж составил 9,9%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анохин Б. М. и др. Комплексные меры борьбы с диспепсией телят. — Материалы в помощь сельскохозяйственному производству. Воронеж, вып. 5, ч. III, 1978, с. 56—58.

2. Кубарский Б. Временное наставление по применению альбумин-фильтра. Кишинев, 1977.

3. Цион Р. А., Львов В. М. Болезни молодняка сельскохозяйственных животных. — М.—Л., 1963. — 296 с.

4. Шарабрин И. Г. и др. Лечение диспепсии телят методом внутривентрикулярного введения лекарственных смесей. — Ветеринария, 1964, № 2, с. 64—65.

УДК 619:616.45.001.1/3.078:636.2

А. Ф. МОГИЛЕНКО,
Витебский ордена «Знак Почета» ветеринарный
институт им. Октябрьской революции

Клинико-гематологические и биохимические показатели организма телят, обработанных транквилизатором, при транспортировке

В современном, быстро развивающемся промышленном животноводстве неизбежна большая концентрация животных, которая сопровождается частыми перегруппировками и транспортировкой скота. В литературе имеются данные о неблагоприятном влиянии на организм этих факторов [1, 2, 3, 5]. Многие авторы сообщают о предупреждении изменений в организме при перевозках животных путем применения глюкозы, витаминов, антибиотиков, транквилизаторов [4, 6].

Влияние транспортировки на клинико-гематологические и особенно биохимические показатели крови освещено недостаточно. Влияние транквилизаторов на реактивность организма телят также мало изучено. Мы изучали изменения клинико-гематологических показателей реактивности организма, содержание общего белка и фракций в сыворотке крови телят, обработанных транквилизатором седуксеном, во время их транспортировки и в первые дни жизни в новых хозяйственных условиях.

Для опыта использовали клинически здоровых бычков 1,5—2-месячного возраста черно-пестрой породы живой массой 60—80 кг. Животных транспортировали на расстояние около 50 км из хозяйства-поставщика в специализированный откормочный совхоз «Зароново» Витебского района в зимнее время года на специально оборудованных машинах в течение 2 ч.

Телят разделили на две группы (по 12 голов в каждой). Животным I группы за 30—40 мин до погрузки в автомашину вводили внутримышечно седуксен по 0,4—0,7 мг/кг массы в 0,001%-ном растворе. Животным II группы (контроль) седуксен не вводили.