

рожденных телят заболевании с диарейным синдромом в 85% случаев, при этом уменьшается тяжесть течения и сокращается продолжительность болезни на 2--3 дня.

### **Литература**

1. Селиванова А. С., Морозов А. П., Ковалев В. Ф. и др. Антибиотики для практики//Ветеринария.--1984 № 4.--С. 53-56.
2. Тимошко М. А. Микрофлора пищеварительного тракта молодняка сельскохозяйственных животных.- Кишинев: Штиинца, 1990.--189 с.
3. Фурдуй Ф. И., Федоряка В. П., Хайдарлиу С. Х. и др. Стратегия создания адаптивной системы промышленного животноводства.--Кишинев: Штиинца, 1987.--185 с.

УДК 619:615.35/37:617.012:636.2 053.2

**Г. Ф. Макаревич, ассистент**  
**С. Л. Борознов, ветврач**

### **СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ГЛУБОКО-СТЕЛЬНЫХ КОРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВИТАМИНА С И В-АКТИВИНА**

Устойчивость новорожденных телят к вредным факторам внешней среды во многом зависит от состояния естественной резистентности матерей и уровня колострального иммунитета. Поэтому повышение защитных сил организма глубоко-стельных коров имеет важное значение в профилактике желудочно-кишечных заболеваний телят в условиях интенсивного ведения животноводства.

Работа выполнялась в условиях крупного молочно-товарного комплекса на 1200 коров в колхозе им. Я. Купалы Оршанского района и в проблемной научно-исследовательской лаборатории иммунопатологии молодняка сельскохозяйственных животных при Витебском ветинституте. Для эксперимента были подобраны 3 группы коров за 20--30 дней до отела, по 5 голов в каждой. Условия содержания и уровень кормления животных были одинаковыми.

Коровам первой группы внутримышечно вводили по 20 мл 5% раствора аскорбиновой кислоты двукратно с интервалом 3 дня. Животным второй группы подкожно вводили В-активин по 15 мг два раза с интервалом 3 дня. Коровы третьей группы служили контролем.

Во время опыта проводилось клиническое наблюдение за состоянием здоровья животных. В первый и десятый дни опыта у коров брали кровь для лабораторного анализа. В крови определяли уровень гемоглобина, количество эритроцитов и лейкоцитов по общепринятым методикам. Выводили лейкограмму путем подсчета 200 клеток белой крови в мазках, окрашенных по Романовскому--Гимза. Рефрактометрически определяли концентрацию об-

щего белка в сыворотке крови. Уровень иммуноглобулинов изучали методом пластинчатого электрофореза в полиакриламидном геле (В. М. Холод, 1983).

Т а б л и ц а

**Динамика морфологических и биохимических показателей  
крови у глубоко-стельных коров (M±m)**

ПОКАЗАТЕЛИ	ГРУППЫ	1 день опыта	10 день опыта
Гемоглобин, г/л	С	97,3±2,31	109,7±9,26
	В	101,3±5,36	117,±0,88
	К	103,0±7,02	115,3±1,45
Эритроциты, *10 <sup>9</sup> /л	С	5,4±0,12	5,4±0,26
	В	5,0±0,21	5,6±0,21
	К	5,7±0,33	5,7±0,37
Лейкоциты, *10 <sup>9</sup> /л	С	8,1±0,56	6,8±1,29
	В	7,8±0,39	6,8±0,30
	К	7,5±0,48	8,9±1,52
Общий белок, г/л	С	70,5±6,51	70,0±1,95
	В	69,8±9,07	75,9±1,95
	К	72,6±3,25	74,7±2,03
Иммуноглобулины G+A, г/л	С	16,9±1,92	20,5±0,71
	В	12,5±0,29	23,8±0,79 #
	К	15,2±1,03	21,1±1,20
Иммуноглобулины М, г/л	С	1,3±0,41	2,0±0,19
	В	1,3±0,16	3,1±0,75 #
	К	2,2±0,41	2,6±0,52

Примечание: С--животные, обработанные витамином С;  
В--животные, обработанные В-активином; К--контрольная группа коров;  
#--достоверные различия (P<0,05).

Результаты лабораторных исследований показывают, что на 10 день после обработки в крови у коров в подопытных группах на 12-- 15% повысилось содержание гемоглобина и снизился уровень лейкоцитов (P>0,05). Выраженных изменений в лейкограмме не выявлено. В группе коров, обработанных В-активином, наблюдалось увеличение концентрации иммуноглобулинов G+A почти в 2 раза по сравнению с первоначальными показателями (P<0,05). В 2,5 раза возросла концентрация иммуноглобулина М (P<0,05).

В группе животных, обработанных витамином С, концентра

ция иммуноглобулинов G+A повысилась на 21%, а иммуноглобулинов M увеличилась на 53% ( $P>0,05$ ). Изменений в клиническом состоянии стельных коров в трех группах до отела не наблюдалось.

У телят, родившихся от коров в подопытных и контрольной группах, изучали клинический статус, проводили учет времени появления первых клинических признаков желудочно-кишечных заболеваний и длительность течения болезни.

В первый день жизни у телят не наблюдалось различий по массе и в общем развитии.

На второй-третий дни жизни все телята контрольной группы заболели с признаками диареи. Болезнь протекала в среднем 6,5 дня. Один теленок в этой группе пал.

В подопытных группах заболеваемость составила 80%. Первые признаки желудочно-кишечных расстройств появились на 4--5 сутки жизни. Длительность болезни--3 дня.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Витамин С и В-активин оказывают стимулирующее действие на факторы естественной резистентности глубоко-стельных коров. А это, в свою очередь, повышает уровень колострального иммунитета у новорожденных телят и их устойчивость к желудочно-кишечным заболеваниям.

### **Литература**

Холод В. М. Белки сыворотки крови в клинической и экспериментальной ветеринарии.--Мн.: Ураджай, 1983.--78 с.

УДК 619:[616.98:578.834.1:615.28]

**И. З. Севрюк, кандидат ветеринарных наук,  
старший научный сотрудник,  
В. В. Ковзов, ветврач**

### **ЭНТЕРОБИФИДИН В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ГАСТРОЭНТЕРИТОВ У ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ**

Опыт эксплуатации предприятий промышленного типа по производству свинины как за рубежом, так и в Республике Беларусь показал, что одной из проблем хозяйств этого типа являются болезни желудочно-кишечного тракта поросят, среди которых гастроэнтериты у животных периода отъема занимают ведущее место. Анализ данных отечественной и зарубежной литературы показывает, что большинство исследователей, отмечая многофакторный характер этиологии и патогенеза острых расстройств желудочно-кишечного тракта, регистрируют нарушение видового и количественного состава микрофлоры кишечника при заболе-