

Таблица

Отход телят на крупной ферме в различных дойных
группах коров

| Доярка | Родилось телят | Причина отхода | | | Всего | |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-------|-----------------------|-------|------|
| | | мертво- рожденные | падеж | вынужден- ный убой | число | % |
| 1 | 307 | 19 | 3 | 11 | 33 | 10,7 |
| 2 | 280 | 21 | 11 | 6 | 38 | 13,6 |
| 3 | 367 | 32 | 8 | 13 | 53 | 14,4 |
| 4 | 264 | 17 | 14 | 15 | 46 | 17,4 |
| 5 | 330 | 31 | 10 | 27 | 68 | 20,6 |
| 6 | 345 | 48 | 8 | 20 | 76 | 22,0 |
| 7 | 367 | 38 | 21 | 24 | 83 | 22,6 |
| 8 | 309 | 38 | 14 | 20 | 72 | 23,3 |
| 9 | 290 | 37 | 14 | 23 | 74 | 25,5 |
| 10 | 319 | 47 | 18 | 29 | 94 | 29,5 |
| Всего/в среднем, % | 3178 | 328 | 121 | 188 | 637 | 20,0 |

головья телят необходимо кроме профилактики инфекционных болезней, выполнения требований гигиены кормления стельных коров, ухода за коровами и организации труда, обращать больше внимания и на индивидуальные нормы нагрузки доярок и особенно на их квалификацию.

**ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ АУТОИММУННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
У ТЕЛЯТ И ПОРОСЯТ**

А.Г.Ульянов, Л.М.Пшовар, И.М.Карпуть

Витебский ветеринарный институт

Большое значение в развитии острых желудочно-кишечных расстройств аутоиммунного происхождения у новорожденных имеет наличие в молозиве аутоантител и sensibilizированных лимфоцитов к антигенам органов пищеварения. У коров и сви-

номаток аутоиммунные процессы в органах пищеварения нередко возникают при нарушениях обмена веществ, связанных с неполноценным кормлением, несоответствии кормов определенной группе животных и хронических интоксикациях.

Для выявления аутоиммунных поражений органов пищеварения и наличия в крови и молозиве коров и свиноматок аутоантител использовали внутрикожную аллергическую пробу, реакцию связывания комплемента и реакцию иммунной диффузии в геле, а также учитывали клиническое состояние и проводили патоморфологическое исследование. При постановке указанных реакций применяли антигены из печени, поджелудочной железы, слизистой оболочки желудка, тонкого кишечника, приготовленные по методике И.С.Голод, а также ставили реакции с пепсином и трипсином.

Параллельно с постановкой основных серологических реакций проводили соответствующие контроли. Для позитивных контролей использовали моноспецифические сыворотки против указанных органных антигенов, полученных на кроликах. Для негативных контролей применяли сыворотки, полученные от плодов крупного рогатого скота и свиней.

Установлено, что при положительных показателях кожной аллергической пробы, реакции связывания комплемента и реакции иммунной диффузии в молозиве от таких животных отмечалось большое количество аутоантител. При содержании в молозиве аутоантител к антигенам органов пищеварения в титре 1:50 и выше, новорожденные телята и поросята через 6-8 часов после первого кормления заболели диспепсией и через 12 часов в крови у них появились аутоантитела, а через 24 часа регистрировалась положительная кожная проба.

При клиническом осмотре у телят и поросят, которые принимали молозиво с высоким титром аутоантител, отмечали сильное угнетение, отказ от корма, профузный понос, обезвоживание, и в течение 3-5 дней многие из них погибали.

В органах пищеварения павших телят и поросят регистрировали атрофические и дистрофические изменения. При люминесцентной микроскопии на слизистой оболочке желудка и кишечника, клетках паренхимы печени и поджелудочной железы выявлялись адсорбированные аутоантитела и иммунные лим-

фоциты.

Для профилактики диспепсии у новорожденных телят и поросят, полученных от матерей с аутоиммунными поражениями органов пищеварения, испытано ряд способов: искусственное вскармливание, дача уменьшенных доз молозива путем разбавления его изотоническим раствором поваренной соли или отваром льняного семени, выращивание под кормилицами, у которых не выявляются в крови и молозиве аутоантитела. При применении первых двух способов вскармливания новорожденных, необходимо компенсировать недостаток иммуноглобулинов и лейкоцитов добавлением в выпойку сыворотки, плазмы крови здоровых животных или неспецифического глобулина. Неспецифический глобулин необходимо применять в дозе не менее 2 мл на 1 кг массы животного.

Своевременная диагностика аутоиммунных поражений у коров и свиноматок позволяет, используя один из предлагаемых способов, профилактировать диспепсию аутоиммунного происхождения у телят и поросят.

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И УЛЬТРАСТРУКТУРА ГЕПАТОЦИТОВ СВИНЕЙ ПРИ НАРУШЕНИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ И ГРУППОВОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ ПРЕМИКСАМИ

З.А.Бруверис, Ю.П.Люкова, Я.Б.Римейцан, В.Я.Шкицис
Латвийская сельскохозяйственная академия,
Латвийский НИИ животноводства и ветеринарии

В условиях Латвийской ССР, особенно на крупных фермах, широкое распространение получили такие болезни обмена веществ, как кетоз и гипогликемия свиней.

Задача данной экспериментальной работы состояла в изучении биохимического статуса крови и морфофункционального состояния гепатоцитов свиней и поросят с синдромом гиперкетонемии и гипогликемии, и после антенатальной групповой профилактики нарушений обмена веществ премиксом. В опытах использовали свиноматок и поросят белой латвийской породы.

По принципу условных аналогов были созданы контроль-