

УДК 619:616. 24 -002: 636

КАВАЛЕРИСТ В.А., студентка

Научный руководитель **ПОЛОЗИЮК О.Н.**, д-р биол. наук, доцент
ФБГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»,
п. Персиановский, Ростовской обл., Россия

КОРРЕКЦИИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Напряженность колострального иммунитета у новорожденных телят в значительной степени зависит от времени первого выпаивания и качества молозива. Всасывание иммуноглобулинов происходит только в первые 24 часа жизни теленка, поэтому любая погрешность в кормлении или нарушение условий содержания может разбалансировать пока еще хрупкое жизненное равновесие и привести к острому заболеванию и даже гибели только что родившегося теленка.

В выполняемой работе была поставлена цель: разработка методики энтеральной коррекции неспецифической резистентности у телят. На протяжении осенне - зимнего периода на базе МТФ в ООО «Вера» Матвеево - Курганского района Ростовской области у новорожденных телят на вторые сутки жизни определяли количество иммуноглобулинов сыворотки крови. Установлено, что у 60% телят количество иммуноглобулинов в сыворотке крови составляло $8,5 \pm 1,0$ мг/мл; у 22 – $5,2 \pm 0,5$ мг/мл; у 18 – менее $4,2 \pm 0,5$ мг/мл. Высокое содержание иммуноглобулинов было у телят, получивших молозиво в первые 2 часа после рождения. Низкое количество иммуноглобулинов ($4,2 \pm 0,5$ мг/мл) в сыворотке крови отмечали у телят, родившихся в ночное время, где в этот период не было налажено дежурство животноводов и выпаивание молозива производилось через 8-10 часов после отела, а также у телят гипотрофиков и большинства телят полученных от первотелок. Количество иммуноглобулинов $5,2 \pm 0,5$ мг/мл было в сыворотке крови у телят, выпойка которых производилась через 4-5 часов после отела. У телят, не получивших молозиво в первые 2 часа после рождения, заболевания острыми расстройствами пищеварения встречались в 2,5 раза чаще, чем у животных с нормальным содержанием иммуноглобулинов.

Поэтому с целью профилактики желудочно-кишечных заболеваний нами были созданы опытная и контрольная группы новорожденных телят по 25 голов в каждой с количеством иммуноглобулинов $4,2$ - $5,2$ мг/мл - в сыворотке в крови после первой выпойки молозива. Телятам опытной группы в утренние часы за 30 минут до кормления выпаивали по 200мл цитратной крови матери в течение 3-х дней. Телятам контрольной группы выпаивали только молозиво. В результате проведенного эксперимента в контрольной группе диспепсией заболело 70, а в опытной - 10% телят. Снижение процента заболеваемости опытных животных мы связываем с тем, что при переваривании цитратная кровь в желудочно-кишечном тракте выделяет в организм много веществ, стимулирующих кроветворение: двухвалентное железо, витамин B_{12} , фрагменты гемоглобина, специфические стимуляторы эритропоэза. Помимо этого на фоне снижения процента заболеваемости было установлено, что рост и развитие телят за весь период эксперимента был больше в опытной группе по сравнению с контрольной. Так в месячном возрасте живая масса телят опытной группы составила $52,0 \pm 1,2$ кг, что на 5,3 кг выше, чем в контрольной.