

новорожденности и на 2-3 недели жизни телят.

С целью предупреждения возрастных иммунных дефицитов нами был разработан и испытан новый препарат- алексин, состоящий из: 24,4% - порошка биокутикулина; 24,4% - порошка высушенных плодов рябины; 24,4% - порошка солода; 24,4% - порошка корневища растения горец мясокрасный (*Polygonum carneum* С. Koch.). Для предотвращения развития условно-патогенной микрофлоры при хранении препарата в него добавляли 2,0% 5,7- дибром-8-оксихинолина и 0,4% 5,7-дибром-8-бензоилоксихинальдина. Препарат обладает антибактериальной и антипротозойной активностью, кроме того наблюдалось нарастание в крови телят активности фагоцитоза, увеличение бактерицидной и лизоцимной активности. Процент фагоцитоза составил  $77,1+1,44$  (P 0,001), что на 8% больше контрольной группы. В месячном возрасте бактерицидная активность составила  $49,58+0,37$  (P 0,001), что на 7,8% больше контрольной группы, лизоцимная активность составила  $4,09+0,14\%$  (P 0,001), что в два раза выше контрольной группы.

О положительном влиянии на организм телят алексина свидетельствует последовательность формирования и функционирования систем естественной резистентности и иммунитета, их взаимодействие в иммунной защите организма.

**УДК 619:618.6:611.64:615.35:636.22/28.082**

## **ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕЧЕНИЯ ВОСПАЛЕНИЯ И РЕГЕНЕРАЦИИ ЭНДОМЕТРИЯ КОРОВ ПРИ ИХ ЛЕЧЕНИИ ЭФФЕКТИВНЫМИ ВНУТРИМАТОЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ**

**Ф.Д.ГУКОВ**

**Витебская государственная академия ветеринарной  
медицины**

В послеродовой патологии коров самой распространенной её формой является гнойно-катаральное воспаление слизистой матки. Наши ранние исследования показали, что применение неэффективных лечебных средств приводит к неполной регенерации структур эндометрия, задержанию в его собственной пластинке повышенного числа макрофагов и лимфоцитов, удлинению сроков и кратности плодотворного осеменения, а часто и к иммунному бесплодию.

На материале от 21 коровы гистологическими и гистохимическими методами исследования биопсированного в разные сроки эндометрия выявлены общие закономерности течения эндометритов, связанные с реакцией сосудистой системы, гиперсекрецией слизи, дистрофическими изменениями в эпителиоцитах (слизистая и гидропическая дистрофия, их десквамация) и нарастанием альтеративных явлений, в т.ч. с деструкцией и фрагментацией коллагеновых волокон. В разгар процесса обнаруживаются массовая эмиграция вначале макрофагов и лимфоцитов, а потом и полиморфноядерных лейкоцитов с плотностью клеток в воспалительных очагах от 325 до 832 в поле зрения микроскопа (x600), среди которых на долю макрофагов приходится 27, лимфоцитов 22, нейтрофилов 50, эозинофилов - 1%. В популяции лимфоцитов сначала преобладают Т-клетки, а затем соотношение в ней меняется в пользу В-лимфоцитов с появлением значительного числа бластных форм и плазмоцитов.

Лечение больных коров дезоксифуrom, генфасолом и особенно лизоцимом ГЗХ и Г15Х, который проявляет антимикробное, стимулирующее регенерацию тканей и иммуномодулирующее действие, ликвидирует клиническое проявление болезни в течение 7-10 дней, приводит к восстановлению эпителия к 12-14 дню, рассасыванию инфильтратов и утилизации продуктов воспаления к 18-20 дню, нормализации структуры эндометрия и количества в нем макрофагов и лимфоцитов к 21-25 дню.