

**УДК 619:636.22/28**

## **РОЛЬ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК В ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ПОСЛЕРОДОВОЙ ПАТОЛОГИИ У КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК И ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ**

**С.М.ГРИБКО, В.М.ГАМАЮНОВ**

**Смоленская облветстанция, Смоленская НИВС**

В хозяйствах двух районов выполнены исследования по применению минеральных элементов (соли меди, кобальта, марганца, железа, йода, кормовых фосфатов) нетелям в последние три месяца стельности и после отела - начале лактации. При клиническом диспансерном обследовании выявляли признаки нарушения в минерализации костей утолщение остистых отростков, концов ребер, их искривление, атрофия последних хвостовых позвонков, сухость и взъерошенность волосяного покрова, потеря блеска копытной глазури, периодическое проявление лизухи. Частое возникновение диспепсии у телят от коров - первотелок. В крови устанавливали крайне низкое содержание неорганического фосфора, кальция, каротина, уровня щелочной фосфатазы и резервной щелочности.

Применение минеральных подкормок положительно сказалось на обмене веществ, состоянии половых органов после отела и воспроизводительной функции, удое, повысилась жизнеспособность приплода, значительно сократились диспепсии у телят. Существенно улучшились биохимические показатели крови опытных животных (группы по 16 голов), так и их клинический статус: исчезли признаки деминерализации костной ткани, восстанавливался блеск волосяного покрова, глазури копыт. Благополучно протекал послеродовой период - не было эндометритов, задержания последа были редкими (одна корова), диспепсии - у 4 телят.

В контрольной группе (без подкормок) было 7 случаев задержания последа, у 9-ти коров - первотелок возникли эндометриты, 7 телят заболели диспепсией, из них у 3-х со смертельным исходом.

Подопытные коровы - первотелки имели устойчивый аппетит с хорошей поедаемостью корма, у них возрос удой молока на 8 - 12% по сравнению с контрольными.

Дефицит жизненно важных минеральных элементов в почвах и кормах многих регионов Смоленской области требует постоянного балансирования кормовых рационов нетелей и дойных коров (посредством введения подкормок) для профилактики послеродовых заболеваний, повышения сохранности телят и молочной продуктивности.

**УДК 636.22/.28.085.16**

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРА АЛЕКСИНА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЖЕЛУДОЧНО- КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ТЕЛЯТ**

**В.А.ГРИШКОВ**

**Гродненский государственный сельскохозяйственный  
институт**

В настоящее время сохранение нарождающегося молодняка приобретает особую актуальность в животноводстве нашей Республики. Совокупность факторов, воздействующих на организм сразу после рождения, и сам процесс рождения представляют значительную нагрузку для новорожденных телят.

Исследования, проведенные нами в хозяйствах Гродненской области, свидетельствуют о нарушениях норм кормления, использовании кормов низких по питательности и санитарным качествам, а также несоблюдение условий содержания и эксплуатации стельных коров, что в свою очередь является причинами возрастных иммунных дефицитов у телят молозивно-молочного периода. Чаще всего мы отмечаем два возрастных иммунных дефицита - в период

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.