

н, а вес таких яиц составил: $12,82 \pm 0,130$ г; $13,60 \pm 0,120$ г и $12,20 \pm 0,150$ г. Резкое снижение интенсивности окраски скорлупы яиц характеризует скрытое развитие остеомалации и проявление первой стадии ее.

Полное исчезновение пигмента при визуальном осмотре яичной скорлупы соответствует клиническому проявлению второй стадии болезни. Отсутствие яичной скорлупы в яйцах соответствуют периоду тяжелого клинικο-морфологического проявления алиментарной остеомалации, то есть третьей стадии болезни.

Выполненные исследования подтверждают, что показатели снижения интенсивности окраски скорлупы овопорфирином, его содержание и показатели толщины и веса яиц могут служить объективными данными для экспресс-диагностики остеомалации и подготовки яиц для инкубации. Эта гипотеза подтверждена проведенной инкубацией яиц здоровых, больных первой и второй стадиями остеомалации перепелов.

Исследования показали, что наибольшая оплодотворенность перепелок была у интактных (здоровых) птиц против первой и второй стадии болезни (соответственно 75%, 65% и 15%) при весе перепелат $7,10 \pm 0,134$ г против $6,20 \pm 0,109$ г и $5,17 \pm 0,094$ г соответственно, что подтверждает полученные ранее данные.

УДК 619.9

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ, ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА И ТЕРАПИЙ КОНЬЮНКТИВИТОВ ЖИВОТНЫХ

А.И.КРИВУТЕНКО, Д.С.СИЛИН

Одесский сельскохозяйственный институт

На основании мониторинга глазных болезней, проведенного в различных сельскохозяйственных предприятиях Одесской области, можно заключить, что болезнями глаз страдают от 10 до 30% животных этих предприятий. Колебания заболеваемости глазными болезнями обусловлены особенностями ухода и содержания животных. Следует отметить, что наименьшее количество глазных болезней зафиксировано у свиней (до 2%), которые, видимо, в силу давления естественного отбора в условиях постоянного воздействия пыли во время добывания пищи, выработали особо эффективные защитные приспособления глаз.

Значительно более подвержены заболеваниям глаз крупный рогатый скот и лошади (до 14%). У них в заболеваниях глаз преобладают конъюнктивиты, особенно катаральные и гнойно-катаральные формы. По течению преобладают хронические конъюнктивиты, что связано, с одной стороны, с неблагоприятным экологическим прессингом, а с другой стороны, с недостаточно эффективным или несвоевременно проведенным, а иногда и вовсе не проводимым лечением.

Особенности патогенеза хронических конъюнктивитов связаны с истощением энергоресурсов и угнетением тканевого дыхания (2-3-кратного) в клетках лимфоидно-эпителиальной системы конъюнктивы. Это истощение ведет к несостоятельности многих иммунологических феноменов и, соответственно, к аллергизации и инфицированию организма через конъюнктиву.

Мобилизации энергетики клеток, нормализации тканевого дыхания можно добиться введением в клетки лимфоидно-эпителиального комплекса конъюнктивы аскорбиновой кислоты, которая способна стимулировать тканевое дыхание путем его перевода в более экономичный режим. Введение аскорбиновой кислоты в общий кровоток организма в больших дозах, достаточных для создания в крови концентрации, способной стимулировать тканевое дыхание конъюнктивы, сопряжено с активизацией аскорбиновой кислоты коры надпочечников, что угнетает иммунную систему, в том числе местный иммунитет конъюнктивы.

Чтобы избежать этого эффекта, необходимо вводить аскорбиновую кислоту в конъюнктиву только местно. Наиболее подходящим способом введения аскорбиновой кислоты в ткани конъюнктивы, на наш взгляд, является

ультразвуковой фонофорез, который сочетает хорошую пролонгированность (устойчивое повышение содержания аскорбиновой кислоты в течение суток) с отсутствием травматизации и других неприятных для животных факторов.

УДК 619:616.24-002.153:615.361:364.4

ВЛИЯНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПЕПТИДА КОСТНОГО МОЗГА НА СОСТОЯНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОРОСЯТ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ

О.В.КРЯЧКО

Великолукская государственная сельскохозяйственная академия

Известно, что заболевания легких сопровождаются иммунодефицитным состоянием, для коррекции которого предложены препараты, полученные из различных органов иммунной системы. Целью наших исследований было изучить влияние синтетического пептида костного мозга (СПКМ) на состояние неспецифической защиты организма поросят при бронхопневмонии.

Исследования проводили в крупном свинооткормочном комплексе. Больных поросят 3-х месячного возраста подвергали комплексному лечению с использованием антибиотиков и витаминов, в опытной группе дополнительно вводили СПКМ в дозе 3-5 мкг/кг однократно внутримышечно в первые дни заболевания. Кровь исследовали до лечения и спустя 7, 14 и 21 сутки после его начала. Состояние ключевых факторов неспецифической защиты оценивали по количеству нейтрофилов, обладающих адгезивной (Е-РОН) и фагоцитарной (ДФ-Н) активностью, их функциональное состояние - по содержанию лизосомальных катионных белков (СЦК - средний цитохимический коэффициент); гуморальные факторы защиты оценивали по концентрации С3 компонента комплемента и лизоцимной активности сыворотки крови.

В результате проведенных исследований было установлено, что под влиянием СПКМ усиливается адгезивная способность нейтрофилов: абсолютное количество Е-РОН в опытной группе спустя 14 суток было в 1,4 раза выше ($P>0,05$), чем в контрольной. В эти же сроки отмечена тенденция к увеличению абсолютного содержания фагоцитирующих нейтрофилов (ДФ-Н), которых было в 1,5 раза больше ($P>0,05$), чем в начальный период наблюдения. На 21-е сутки оба показателя имели тенденцию к снижению.

Содержание лизосомальных катионных белков в нейтрофилах вначале резко снижалось, затем восстанавливалось и к 21-м суткам СЦК у опытных животных составил $0,42 \pm 0,06$, что было в 2,5 раза выше ($P>0,05$), чем у контрольных. Содержание С3 компонента комплемента спустя 7 суток было на 10,3 % выше ($P<0,05$), чем у контрольных животных. В последующие сроки исследований показатели опытных животных были на более высоком уровне, чем у контрольных.

Таким образом, влияние СПКМ на клеточные и гуморальные факторы неспецифической защиты неоднозначно. Так, влияние на клеточное звено нестабильно и показатели варьировали в процессе исследований, гуморальные факторы имели резкую тенденцию к подъему уже спустя 7 суток после введения препарата и поддерживались на более высоком уровне, чем в контроле, на протяжении всего периода исследований.