

каротина), скармливание силоса низкого качества (избыток масляной кислоты), а также в значительной степени отсутствие моциона.

Результаты клинических наблюдений показывают, что наиболее частыми проявлениями остеодистрофии у животных были такие клинические признаки как рассасывание оконечных частей последних ребер (40%) и последних хвостовых позвонков (30-35%). Кроме этого, довольно часто регистрировали тусклость и матовость волосяного покрова, а также гипотонию и атонию преджелудков.

Биохимические показатели сыворотки крови свидетельствуют о том, что на начало опыта у животных подопытной и контрольной групп отмечена гипокальциемия ($2,14 - 2,46$ ммоль/л), гипофосфатемия ($1,2 - 1,27$ ммоль/л) и довольно низкая резервная щелочность ($41,61 - 48,81$ об.% CO_2).

Применение препаратов способствовало повышению биохимических показателей крови, особенно у животных, получавших премикс "P-Sanipex". В крови у подопытных животных значительно повышался уровень кальция ($2,46 \pm 0,12$ ммоль/л), каротина ($7,16 \pm 0,34$ мкмоль/л) и глюкозы ($2,28 \pm 0,19$ ммоль/л), а также оптимизировалось Са:Р соотношение ($1:1,97 \pm 0,13$). У животных контрольной группы эти показатели были несколько ниже и составляли соответственно $2,27 \pm 0,11$ ммоль/л, $6,8 \pm 0,31$ мкмоль/л, $1,83 \pm 0,16$ ммоль/л и $1:1,69 \pm 0,16$.

Результаты послеубойного осмотра туш и органов от животных обеих групп свидетельствовали об отсутствии признаков какой-либо патологии. Все туши имели хорошую степень упитанности со значительным отложением подкожного жира и жира в области внутренних органов (сердца, почек и т.д.), а также хорошую степень обескровливания.

После созревания мясных туш были проведены органолептические и биохимические исследования мяса. По органолептическим показателям мясо от животных подопытной и контрольной групп соответствует всем требованиям существующих ГОСТов и указывает на доброкачественность полученных продуктов убоя.

Результаты изучения физико-химических показателей мяса (рН, пероксидазная активность и содержание влаги) и относительной биологической ценности мяса показали, что рН мяса, полученного от животных подопытной и контрольной групп, было одинаковым и находилось в пределах от 5,68 до 5,86. Пероксидазная реакция в мясе от животных обеих подопытных групп была положительной. Наиболее существенная разница была отмечена в показателях содержания в мясе влаги и относительной биологической ценности продукта. В мясе от животных, которым применяли премикс "P-Sanipex", содержание влаги составляло $74,99 \pm 3,01\%$, а относительная биологическая ценность – $105,1 \pm 2,92\%$ против $70,27 \pm 2,84\%$ и 100% в контроле ($P < 0,05$).

Заключение. Таким образом, проведенные исследования указывают на то, что использование витаминно-минерального премикса "P-Sanipex" с целью профилактики у крупного рогатого скота на откорме остеодистрофии способствует оптимизации биохимических показателей крови у животных, а также в значительной степени повышает качество получаемой мясной продукции.

УДК:619:636.22/28

ЭМФИЗЕМА ПЛОДА КАК ПРИЧИНА ОСЛОЖНЁННЫХ ОТЁЛОВ

Андреев Г.М., Племяшов К.В.

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, Российская Федерация

Многолетний опыт приёма животных в клинике кафедры акушерства показал, что у коров в случаях затяжных родов, когда безуспешно оказывается акушерская помощь самкам на месте, не исключена гибель плода и развитие эмфиземы. Нарушение ветеринарно-санитарных требований при родах и внесение в родовые пути анаэробной и гнилостной микрофлоры приводит к быстро прогрессирующей эмфиземе плода.

В нашей практике такие причины патологических отёлов наблюдали у 122 или 16% всех осложнений родов, которые наблюдали у 790 коров. Оказание неквалифицированной помощи или несоблюдение правил асептики в родах способствуют развитию эмфиземы плода в течение 8-12

часов, что следует рассматривать как наиболее серьёзное осложнение родов, поскольку наряду с угрозой гибели матери существует опасность инфицирования травмированных рук акушера.

В связи с этим, фетотомия и родовспоможение в совокупности с фетотомией наиболее опасны как крайние меры, а вынужденный убой таких коров ничего не даёт, так как туша утилизируется из-за обсеменения анаэробами и гнилостной микрофлорой. Поэтому предпочтение в этих случаях отдаётся кесареву сечению. В этих случаях, наряду с сохранением жизни матери, у более половины оперированных самок сохраняется способность к воспроизводству.

Эфизема плода сопровождалась скручиванием матки, несоответствием размеров плода диаметру родовых путей, неправильным расположением плода, уродствами. У трёх животных при рождении двоен один из плодов был эмфизематозным, в двух случаях имел место разрыв матки.

Данное осложнение, по сравнению с другими причинами патологии родов, характеризовалось самым низким благоприятным исходом. Так, из 109 оперированных на кафедре оперативной хирургии нашей академии коров, послеоперационное лечение закончилось успешно у 60 или 55%, при оказании родовспоможения из 4-х животных трёх убили, а после фетотомии из 9 коров благоприятный исход наблюдали у 6.

Послеоперационное лечение таких коров требует больших затрат, исход, в смысле сохранения в будущем воспроизводительной функции, нередко ставится под сомнение. Всё это заставляет повышать требования к стерильности в процессе родовспоможения. Следует периодически проводить туалет наружных половых органов свежеприготовленными дезинфицирующими жидкостями, стерилизовать и обрабатывать руки акушера, акушерские инструменты и петли каждый раз перед введением их в половые пути. К оказанию эффективной помощи готовятся заранее, а приступают своевременно.

Следует обратить внимание на тот неоспоримый факт, что преждевременное вмешательство в родовой процесс задерживает полное раскрытие шейки матки, создаёт трудности для отхождения плаценты плода и отражается на сроках восстановления репродуктивной способности в послеродовом периоде.

В последние годы количество благоприятных исходов заметно увеличивается, главным образом из-за своевременно принимаемых мер в процессе операции и последующем (качественное отделение последа, обработка матки, введение антимикробных средств внутриматочно и внутрибрюшинно, интрааортальные инъекции, блокады и др.).

Так, число животных с клиническими признаками перитонита (16) не превышало 2% к общему числу осложнённых отёлов. Его распространение зависело от сопутствующих родам перфораций и разрывов матки, эмфиземы и путрификации плода, продолжительности родов, а также болезней организма (перикардит, ретикулит, гнойный пододерматит, интоксикация, сепсис). Послеоперационные спайки матки с брюшиной затрудняли послеродовую инволюцию половых органов самки и способствовали длительному бесплодию.

Таким образом, для профилактики эмфиземы плода в процессе оказания родовспоможения, необходимо тщательным образом соблюдать ветеринарно-санитарные требования в работе и основные положения ликвидации и устранения причин патологических родов.

УДК 619:617:615.2:636.7

ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЖИ СОБАК ПРИ ЭКЗЕМАТОЗНОМ ПОРАЖЕНИИ

Анашкина С.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

Болезни кожи у собак широко распространены и регистрируются в любое время года, но чаще всего в весенне-осенний период. По данным Минской городской ветеринарной службы их удельный вес составил: в 2000г. – 30,4%; 2001г. – 33,3%; 2002г. – 22,2%, а экземы соответственно: 22,72%; 20%; 19,44%.