

периостальные тени уплотнялись и уменьшались в объеме, корковая пластинка была хорошо выражена. Полное обызвествление мозоли происходило на 62 сутки. У остальных 6 собак с 42 суток периостальные тени сохраняли свои размеры и интенсивность, на 65-е сутки корковая пластинка еще была слабо выражена.

Проведенные нами рентгенологические исследования показали, что процесс регенерации при применяемом нами способе лечения переломов тела и ветви седалищной кости у собак укладывается в общебиологические сроки формирования регенерата. У 6 животных возраст, пол и вес не являлись

причиной замедления сроков регенерации. Возможно, значение имели биохимические факторы, что является предметом наших дальнейших исследований.

Аппарат, применяемый для лечения данной патологии, позволяет сохранять двигательную функцию тазовой конечности во время всего периода фиксации. Это способствует естественному протеканию процессов регенерации и восстановлению утраченных функций конечности. Поэтому, мы рекомендуем проводить снятие аппарата в сроки от 35 до 42 суток после определения рентгенологических признаков костного сращения.

SUMMARY

The radiographic findings that were obtained by the authors that studied 14 dogs demonstrate that the regeneration process by using the applied technique for treating the fractures in the dog's ischial body and branch continues within the general biological terms that the regular bone regeneration requires. The fixator that is used for this pathology enables to preserve the motor function of the hip limb during the entire period of fixation. It favours the natural course of the regeneration process as well as the restoration of the lost limb functions. The authors recommend remove the fixator by the period of 32 – 45 days after the radiographic signs of bone union have been revealed.

Литература

1. Борисов, И. В. Рентгенологические аспекты сращения поперечного перелома вертлужной впадины у собак аппаратом внешней фиксации / И. В. Борисов, В. В. Краснов, С. В. Тимофеев // Актуальные вопросы ветеринарной медицины мелких домашних животных: сб. статей. Екатеринбург, 2004. Вып. 6. С. 30-32.
2. Репаративная регенерация при нестабильных повреждениях таза у собак при использовании аппарата внешней фиксации / Н. М. Мельников, И. А. Подмогин, К. П. Кирсанов, И. А. Меньщикова // Актуальные проблемы биологии и ветеринарной медицины мелких домашних животных: Материалы международной научно-практической конференции Троицк, 2000. С. 128-129.
3. Силантьева Т.А., Кубрак С.А. Рентгено-морфологическая характеристика сращения перелома тела подвздошной кости в условиях внешней аппаратной фиксации в эксперименте / Т.А. Силантьева, С.А. Кубрак // Актуальные проблемы ветеринарной хирургии Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию кафедры хирургии. Воронеж, 1999. С. 63-65.
4. Шевалаев Г. А. Динамика сращения переломов вертлужной впадины и тазового кольца в эксперименте / Г. А. Шевалаев, Г. Л. Акаемов, К. К. Стальмах, К. П. Минеев // Клиника и эксперимент в травматологии и ортопедии: Тез. докл. юбил. Науч. Конф. НИЦТ «ВТО», 26-28 января 1994 г. Казань 1994. С. 204-206.
5. Шерстнев, С.В. Чтение рентгеновских снимков. Рентгенодиагностика травматических повреждений, заболеваний, инородных тел у кошки и собаки / С.В. Шерстнев Екатеринбург, Филантроп, 2002. 118с.
6. Braden T.D. Fracture Game 2000. Dr. Terri Braden College of Veterinary Medicine Michigan State University, 2000 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
7. Messmer M., Montavon P.M. Pelvic fractures in the dog and cat: a classification system and review of 556 cases. Clinic of Small Animal Surgery, University of Zürich, Zürich, Switzerland Vet. Comp. Orthop. Traumatol. 2004. 17 P. 167-183.
8. Soissons E.R.M. Etude thérapeutique des fractures du bassin et des luxations sacro-iliaques chez les carnivores domestiques: Synthese bibliographique: These Pour le doctorat veterinaire, prÛsentÛ et soutenue publiquement en 1988 devant l'universitÛ Paul-Sabatier De Toulouse. Toulouse, 1988. 104 p.

БАН-БО Б.А.

Кафедра ветеринарной патологии РУДН, Москва

ОСОБЕННОСТИ ЭПИЗООТОЛОГИИ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА КУР В РЕСПУБЛИКЕ ЧАД

Период развития многих африканских стран после освобождения от колониальной зависимости характеризуется большим дефицитом продуктов питания, и, прежде всего, продуктов животного происхож-

дения. Проблему в значительной степени могло бы решить развитие промышленного птицеводства, как это сделали во многих странах Европы и Америки. Но на пути такого развития оказалась недооценка этой



Картограмма
Сахельская и Суданская зоны республики Чад,
в которых проведено эпизоотологическое об-
следование хозяйств.

отрасли народного хозяйства и незнание экономической, питательной и социально-культурной значимости продукции птицеводства (2). Одной из основных причин препятствующих развитию этой отрасли оказалось распространение болезни Ньюкасла кур. Многие авторы отмечают, что в странах Африканского континента смертность от нее колеблется от 60 до 100%.

Для уточнения эпизоотической ситуации мы провели обследование 372 приусадебных хозяйств в Сахельской и Суданской зонах республики Чад. При этом уделяли внимание на выяснение целей разведе-

дения птиц, условий их содержания и кормления, учитывали количество птиц в стаде, их возраст, число заболевших и показатель заболеваемости, число павших и показатель смертности, выясняли из каких мест и в какие сроки поступала птица. При обследованиях оценивали санитарное состояние мест содержания кур, условия утилизации трупов и возможности контактов с дикой птицей.

На картограмме показано расположение зон, в которых проведено эпизоотологическое обследование птицеводческих хозяйств на предмет установления распространения болезни Ньюкасла кур.

Результаты эпизоотологического обследования птицеводческих хозяйств в Сахельской и Суданской зонах представлены в таблице.

Установлено, что в настоящее время в республике каждая семья содержит в течение года в среднем 28 кур, а число имеющих птиц более 42 млн. Многие сельские семьи содержат кур только для своих нужд. Некоторые выращивают их для рынка. Но расширению производства куриного мяса и яиц препятствуют большие потери по причине вспышек болезни Ньюкасла. Следует отметить, что смертность молодых кур от этой болезни в обследованных хозяйств несколько выше, чем старых кур.

Диагноз на болезнь Ньюкасла ежегодно подтверждали в ветеринарной и зоотехнической лаборатории Фарша, расположенной в г. Нджамене, столице республики Чада. В этой лаборатории из каждого неблагополучного пункта проводили единичные исследования патматериала. В осталь-

Таблица

Результаты эпизоотологического обследования птицеводческих хозяйств в Сахельской и Суданской зонах республики Чад

Провенции	Обследовано хозяйств	В них имелось кур с апреля по июль 2007 года	Смертность от болезни Ньюкасла %
Фианга	40	1475	62
Лере	31	1321	36
Мунду	42	1122	90
Байбокум	35	1164	60
Бонгор	47	950	33
Пала	62	2432	36
Геленденг	50	1275	73
Суданская зона	307	9739	55,7
Нджамена	39	377	58
Карал	26	710	71
Сахельская зона	65	1087	64,5
Итого	372	10826	55

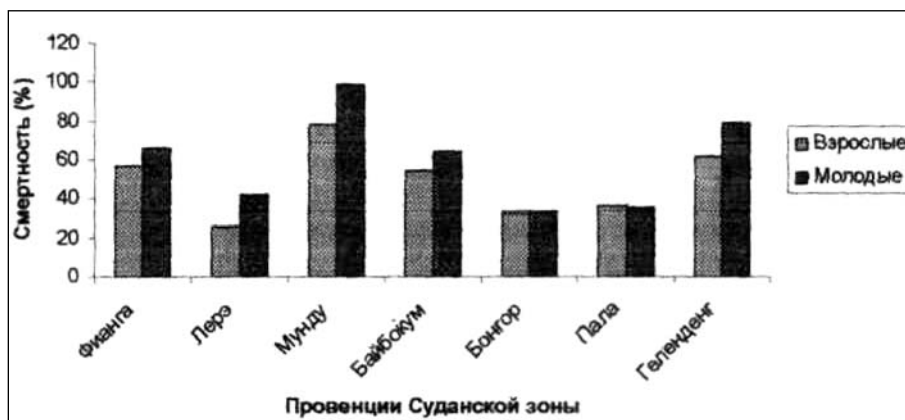


Диаграмма 1

Удельный вес гибели кур от болезни Ньюкасла в Суданской зоне республики Чад

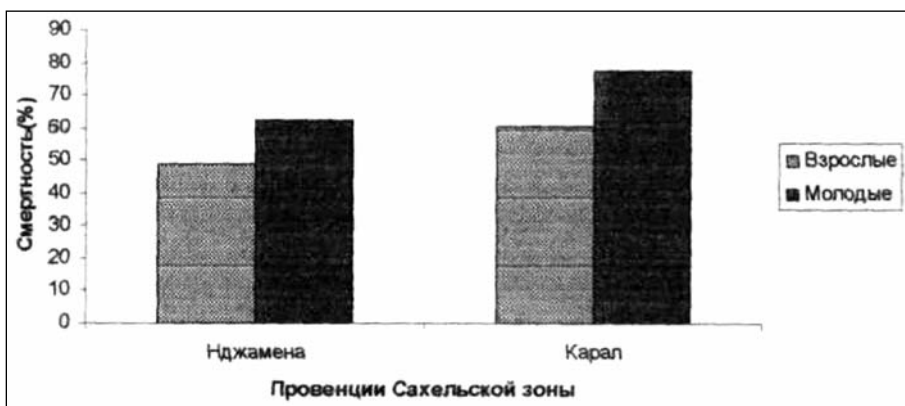


Диаграмма 2

Удельный вес гибели кур от болезни Ньюкасла в Сахельской зоне республики Чад

ных случаях диагноз на болезнь Ньюкасла ставили по клиническому проявлению болезни, патологоанатомическим изменениям и эпизоотологическим показаниям. Основным критерием болезни местные ветеринарные работники считают геморрагический пояс на границе железистой и мышечной части желудка.

Болезнь Ньюкасла ежегодно регистрируют во всех провинциях Суданской и Сахельской зон республики Чад, смертность колеблется от 50 до 100% (3). Но как показано на диаграммах, удельный вес погибших кур в Суданской зоне колеблется от 26 до 99%, а в Сахельской от 49 до 77%.

Таким образом проведенное эпизоотологическое обследование позволяет делать вывод, что болезнь Ньюкасла в республике Чад распространена повсеместно. Уровень заболеваемости кур тесно связан с концентрацией птиц на определенных площадях. Но это же обследование

показывает, что наиболее благоприятна для развития птицеводства промышленного типа в республике Чад, Сахельская зона. Уже в настоящее время в этой зоне несколько ниже смертность кур от болезни Ньюкасла (77% смертности против 99%). Она охватывает 43% территории республики против 10% Суданской зоны. 47% территории республики занимает пустыня Сахара, непригодная для развития сельского хозяйства. В Сахельской зоне сконцентрировано всего 8,7% сельского населения против 27,3% в Суданской зоне. Это особенность благоприятна для предупреждения появления болезней птиц и, особенно, болезни Ньюкасла. Выгодна она и для предпринимателей, заинтересованных в развитии промышленного птицеводства.

Для развития промышленного птицеводства потребуются правительственное решение, регламентирующее режим со-