Оценка эффективности двух внутримышечных инъекций 30 000 М. Е. Спирамицина / кг ж. м. с интервалом в 24 часа при лечении экспериментально вызванного *S. aureus* мастита у лактирующих молочных коров

А. И. Де Прадо-Таранилия [1], Х. Мунос-Бьелза [1], С. Джейкоб [1], Н. Исаака [1], С. Рамендж [2], Д. Реддик [2]

[1] Сева Анималь Хелтс, Либурн, Франция
[2] Моардан Сайнтифик, Научный парк Пентланда, Пениквик, Мидлошиен EH26 0PZ, СК

Цели

Цели слепого исследования – подтвердить эффективность двух доз Спирамицина в 30 000 М.Е./кг ж. м. при внутримышечном введении с интервалом в 24 часа при лечении мастита молочных коров после экспериментального заражения недавно выделенным полевым *Staphylococcus aureus*. Клиническая эффективность оценивалась по критериям уровня бактериологического лечения и отсутствия развития устойчивых к спирамицину штаммов *S. aureus*. Порог резистентности для *S. aureus* считался при минимальной концентрации ингибиции ≥32 мкг/мл.

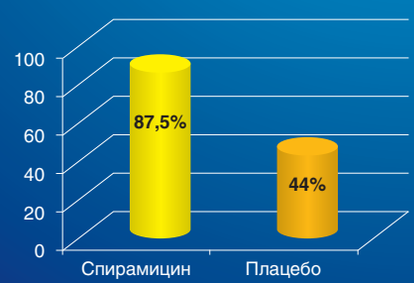
Материалы и методы

В день 0 все 18 лактирующих коров были заражены *S. aureus* в заднюю долю вымени (МКИ = 4 пг/мл). Животных произвольно разделили на группы для лечения (Группа 1: плацебо против группы 2: спирамицин), у которых хотя бы раз наблюдались ненормальные образцы молока (присутствие сгустков, водянистое или кровянистое молоко).
Образцы молока брали из задней доли каждой коровы для анализа соматических клеток и бактериологического исследования на 5 день и за 4 дня до заражения, в день 0, первый день лечения (до лечения), ежедневно в течение 3-х дней после первого курса и затем 7 и 14 дней после окончательного курса. Молоко, взятое у животных, учитывалось дважды в дни с 2 до 14 дня после окончательного курса.

Результаты

Бактериологическое лечение после второго курса (%)

Снижение клинических признаков через 3 дня после лечения (%)



Не было изолировано устойчивых к спирамицину штаммов у всех животных, включенных в эксперимент.

Снижение уровня соматических клеток по сравнению с плацебо со спирамицином равнялось29% на 7 день и 62,16% на 14 день соответственно.

Выводы

Спирамицин, назначенный во внутримышечном введении в дозе 30 000 М.Е./кг м. т. (дважды с интервалом в 24 часа) эффективен в отношении лечения маститов молочных коров после экспериментального заражения полевым изолированным *S. aureus*.
Спирамицин способствует бактериологическому лечению, обеспечивает быстрое снижение клинических признаков и влияет на снижение уровня соматических клеток. В результате больший удой молока на уровне доли.

Выполненные экспериментальные процедуры были рассмотрены и одобрены комитетом по этике и исследованиям Моардана и были выполнены по одобренной локальной британской лицензии в соответствии с актом 1986 о научных процедурах над животными. Исследование выполнено в соответствии с «Правильной ветеринарной практикой», как описано в VICH GL9 GC.

WBC 2014, Австралия