

جامعه واپزشکی ایران

دکتر غلامرضا محمدی
بدریسیدگواه می شود که سرکار خانم،
جناب آقای

درد و از همین نگاره واپزشکی ایران کن از تاریخ ۲۳ لغایت ۲۵ بهمن ماه

۱۳۸۰ در محل مرکز همایش های محققین ایرانی رازی دانشگاه علوم پزشکی ایران

بر گزار گردید شرکت و مقاله خویش تحت عنوان تکنیک بستن سوزی بر روی کله الکر الکر بالکر

نژد ز رستومی بکر

بصورت پوستر ارائه نمودند .

دکتر منصور ستیاری
رئیس سازمان واپزشکی ایران
درد و از همین نگاره واپزشکی ایران

تکنیک شستشوی برونکو آلوئولر با لوله ژژنوستومی بکر Baker در گوساله

دکتر غلامرضا محمدی*، دکتر علی رضاخانی**، دکتر سعید
نظیفی**

بیماریهای عفونی دستگاه تنفس یکی از عمده‌ترین معضلات پرورش گوساله محسوب می‌شوند. ابتلا به این بیماریها در تمامی نقاط دنیا خسارات اقتصادی سنگینی بر پیکره صنعت دامپروری وارد می‌سازد. اهمیت این بیماریها موجب توجه بیشتر محققین به ساز و کارهای دفاعی مستقر در این سیستم شده است. در این بین همواره یکی از موانع بزرگ در ارزیابی کامل دستگاه تنفس عدم دسترسی به بخشهای پایین بوده است. خوشبختانه این مهم با بهره‌گیری از روش شستشوی برونکو آلوئولر (Broncho alveolar lavage) میسر شده است. مایع بازیافت شده از شستشوی برونکو آلوئولر دارای بخشهای سلولی و غیرسلولی است. مطالعه این مایع اطلاعات ارزشمندی را در ارتباط با شناخت سلول، جداسازی میکروارگانیزم‌های بیماریزا و ایمنی موضعی سیستم تنفس فراهم می‌کند. هدف از این پژوهش معرفی یک روش ساده، ارزان، قابل تکرار و با کمترین عوارض جانبی در گوساله برای بدست آوردن مایع BAL بوده است.

مطالعه بر روی ۱۶ رأس گوساله نر هشتتاین و ۴ رأس گوساله نر دو رگ با سن ۴ تا ۱۰ ماه و میانگین وزن ۱۶۰ کیلوگرم انجام شد. برای شستشوی برونکو آلوئولر، گوساله‌ها به طور ایستاده در گردن گیر مقید می‌شدند. سپس کاتتر استریل بینی - معدی به طول ۶۰ سانتیمتر از راه ناودان پایینی بینی به داخل بخش فوقانی نای وارد می‌گردید، آنگاه لوله استریل ژژنوستومی بکر از درون کاتتر بینی - معدی به طرف ریه تا زمان رسیدن به برونش هم قطر و گیر کردن در آن محل هدایت می‌شد. ۱۸۰ میلی‌متر محلول PBS یا محلول نمکی (سرم فیزیولوژی استریل) ۳۷ از راه لوله بکر تزریق می‌گردید سپس با کمک نیروی مکش سرنگ تزریق ۶۰ میلی‌لیتری مایع تجویز شده جمع‌آوری می‌شد و برای آزمایش‌های سلول شناختی و میکروبی‌شناختی استفاده گردید.

نتایج سلول شناختی نمونه BAL جمع‌آوری شده با این روش مشابه یافته‌های محققین دیگر نظیر Fogarty و Pringle است و سلول‌های غالب مایع BAL در این روش نیز ماکروفاژ، لنفوسیت، نوتروفیل می‌باشند.

* گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

** گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز