



793

Título: Cinética de expresión y solubilización de un péptido recombinante de 29kDa de *Mycoplasma gallisepticum*.

Autores: José Antonio Agüero, Felino Ortiz, Yleana Rosa Chávez, Lilian Sánchez, Siomara Martínez y Odalys Uffo.

Dpto. Biología Molecular y Planta de Fermentación
Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA)
Apartado 10, San José de las Lajas, La Habana, CP 32700, Cuba

Resumen

Se estudió la cinética de expresión de un péptido recombinante de 29kDa de *Mycoplasma gallisepticum*, de interés en la respuesta inmune al microorganismo, en un fermentador con un volumen de 5L. Así mismo se realizó la estandarización de un método eficiente para su solubilización, como paso previo a la purificación del péptido.

El nivel de expresión de la proteína se siguió con ayuda de un ELISA indirecto no competitivo. La urea se empleó como agente caotrópico para la solubilización de la proteína, previa sonicación del cultivo, y como sistema separador de fases se usó la centrifugación. Los resultados se chequearon por ELISA y por Western Blott.

Fue determinado el momento de máxima expresión del péptido de 29kDa en nuestras condiciones, así como se desarrolló un sistema eficiente eficaz para la solubilización del mismo.

1030

COMPARAÇÃO DO USO DE COLOSTRO ARTIFICIAL PRODUZIDO COM SORO HETERÓLOGO COMO ALTERNATIVA DE CONTROLE DA ARTRITE INFLAMATÓRIA CAPRINA A VÍRUS (CAEV): DADOS PRELIMINARES.

NOVEIRA, A.M.G.¹; SANTA ROSA, J.²; PINHEIRO, R.R.²; LAGES, F.S.F.²; da SILVA, E.R.².

ESCOLA DE VETERINÁRIA DA UFMG C.P. 567, BH, MG, BRASIL
DINAMAP-CNPQ, CxP. D-10 CEP 62011-970, SOBRAL, CE, BRASIL.

As dificuldades na implantação de programas de controle da CAEV relacionam-se ao tratamento térmico do colostro, o qual na maioria das vezes é feito na propriedade sem recursos humanos e equipamentos. Foi testada a eficácia do colostro artificial produzido com soro ovino (concentração de 20% e 30%) e bovino (concentração de 30%). O colostro foi administrado aos cabritos durante as primeiras 24 horas de vida (900ml). A taxa de sobrevivência e o desenvolvimento ponderal dos cabritos que mamaram colostro natural termizado e artificial com soro ovino foi semelhante. Os cabritos que mamaram colostro artificial com soro bovino apresentaram incidência elevada de ectima contagioso com lesões severas ulcerativas e/ou necróticas nos lábios, língua, gengiva e palato, ocasionando a morte na maioria dos casos por inanição o que não foi observado nos grupos que mamaram colostro natural e termizado. A severidade das lesões observadas nos cabritos que mamaram colostro bovino, talvez esteja relacionada com a inespecificidade das imunoglobulinas frente a infecções específicas da espécie.

789

Título: Clonaje y expresión de una proteína antigénica de *Mycoplasma gallisepticum*.

Autores: Yleana R. Chávez, Caridad Roche, José A. Agüero, Armando Fernández y Siomara Martínez.

Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA)
Apartado 10, San José de las Lajas, La Habana, Cuba.

Se realizó el clonaje y expresión de una proteína antigénica de 29 kDa de *Mycoplasma gallisepticum* a partir del producto amplificado por la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), ésta fue identificada por SDS-PAGE y reconocida mediante Western Blott por un antisuero policlonal específico contra *M. gallisepticum*. Se estudió la cinética de crecimiento de la cepa recombinante y de expresión de la proteína en función del tiempo. Estos estudios son importantes si se tiene en cuenta el papel de esta proteína en la inmunidad de la micoplasmosis aviar.

165

COMPARACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE DOS ANTISÉPTICOS (SULFATO DE CINCO Y CLORURO DE LAPIDIO) EN EL CONTROL DE FOOT ROT OVINO EN ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES

Guerra E., Bermúdez J., Rimbaud E.

Facultad de Veterinaria, Laspiños 1550, CP 11600, Fax 680130, Montevideo, Uruguay, Sudamérica.

El foot rot ovino es una enfermedad infecciosa causada por *Dichelobacter nodosus* que afecta a todas las categorías de la especie ovina, distribuida mundialmente. Existen múltiples propuestas dirigidas al control de la enfermedad, pasando por selección genética, vacunas, antibiocioterapia, manejo, etc. El objetivo de este trabajo es el de evaluar la respuesta de la enfermedad al tratamiento con dos antisépticos distintos en tres establecimientos ovejeros comerciales del país.

Como método de control se utilizó la metodología de Beveridge, 1985, procediendo al desvasado de los animales, diagnóstico, clasificación, separación y manejo diferencial de animales sanos y enfermos, y aplicación de un único tratamiento podal con pediluvio a los sanos y cinco a los enfermos.

Como antisépticos se emplearon el Sulfato de Cinc al 10%, y el Cloruro de Lapidio al 0,005%. Los tratamientos, debido a problemas climáticos, trataron de ser semanales, pero se realizaron desde el 13 de Enero hasta el 26 de Febrero. Se utilizaron otros tres establecimientos como testigo, trabajando con un total de 7538 lanarías. La tasa de morbilidad promedio fue de un 8,5%, variando desde un 4% a un 45% de afectados. Los predios a tratar se seleccionaron por azar. Los animales que recibieron 5 tratamientos fueron 458 de un total de 833 enfermos diagnosticados. Se sacrificaron 83 portadores crónicos. En los establecimientos testigo, la tasa de morbilidad al final de la experiencia había subido a un 15% promedio. En los establecimientos tratados, se observó una eficacia en el tratamiento de: para el Sulfato de Cinc 94,5% (1), y 86,8 (2), y para el Cloruro de Lapidio 93,9% (3), arrojando una eficacia global de 84,9% total para los tres establecimientos. El costo por animal fue de US\$ 0,19 por animal para el Sulfato de Cinc y US\$ 0,18 por animal para el Cloruro de Lapidio. Pensamos que se debería profundizar en ajustar las medidas del tratamiento con antisépticos en predios comerciales, para elevar la eficacia del mismo, estandarizar la respuesta, y evaluar una tecnología fácil de aplicar por parte del productor rural.