

# FORMACIÓN ACADÉMICA EN PRODUCCIÓN PORCINA DE LOS RECIÉN EGRESADOS DE LA CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

209

Hernández GR\*, Rivera LS, CENEVAL, CONEVET

**Introducción.** El Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia (EGEL-MVZ) es un instrumento diseñado específicamente para la evaluación de los conocimientos y habilidades considerados como mínimos y esenciales para iniciar el ejercicio profesional. El marco conceptual y características del examen han sido definidos por el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET). La instrumentación del examen, su validación estadística y su aplicación han sido responsabilidad del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL) (1). La aplicación de este tipo de instrumentos permite establecer criterios mínimos de calidad en la formación de médicos veterinarios zootecnistas y es una práctica obligatoria en aquellos países preocupados por el nivel de calidad de quien ejerce la profesión (2).

**Material y Métodos.** El examen consta de dos partes, que exploran las habilidades del sustentante para el manejo y aplicación de conocimientos a casos clínicos o problemas de producción. La primera parte está formada por 250 preguntas de opción múltiple. La segunda por 13 casos con 175 preguntas en total. La sección de producción porcina corresponde al 20% del total del examen e incluye 43 preguntas y 3 casos con 34 preguntas. El examen se ha aplicado de manera voluntaria como: opción de titulación, requisito de egreso o evaluación diagnóstica a 2527 egresados de 28 diferentes instituciones públicas y privadas. Para el presente trabajo sólo se consideraron los resultados de los sustentantes en el área de cerdos.

**Resultados.** La confiabilidad del instrumento por la prueba de  $\alpha$  de Cronbach fue de 0.884. El grado de dificultad general del instrumento es 50.88%. La media porcentual de aciertos en el examen es de  $51.16\% \pm 10.03$ , en el área de cerdos la media es de  $53.36\% \pm 12.39$ . El 57.25% de los sustentantes obtuvo un nivel superior a 1000 en el índice CNE en el global del examen. El 76.09% de los sustentantes logró un índice CNE superior a 1000 puntos en el área de cerdos.

**Discusión.** El instrumento de evaluación se ajusta a los parámetros establecidos para este tipo de instrumentos (3). Por el análisis de resultados se puede inferir que existen diferencias en la formación profesional de los egresados de las diferentes instituciones en cuanto al nivel de conocimientos y habilidades que manejan en el área de producción porcina. La comparación de las curvas de frecuencia acumulada de los sustentantes agrupados por institución de egreso y analizadas por la prueba de Kolmogorov-Smirnoff indica que existen diferencias estadísticamente significativas entre las poblaciones ( $p < 0.5$ ) (4,5). El examen permite medir con el mismo instrumento el nivel de conocimientos y habilidades de los egresados de medicina veterinaria. Los resultados muestran que la mayor parte de la población de egresados tiene un aceptable nivel de conocimientos de la producción porcina al egresar de la carrera. Sin embargo, es posible identificar diferencias en el nivel de conocimientos con base en la institución de egreso

**Implicaciones.** Se cuenta con un instrumento de carácter nacional que permite medir y evaluar los conocimientos y habilidades en medicina veterinaria y zootecnia en cada una de las especies en que se forman los egresados de la carrera. Los resultados de este estudio permiten proporcionar información a la institución para evaluar y mejorar su proceso enseñanza-aprendizaje. Asimismo, los egresados y aquellas personas u organismos interesadas en la calidad de la educación veterinaria contarán con información objetiva que les permitirá una mejor toma de decisiones.

## Bibliografía.

1. Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior. Guía para el Examen EGEL-MVZ 2002. CENEVAL. México D.F., 2002
2. Rafael Hernández. Exame Nacional de Certificação Profissional. *Jornal CFMV*. 11(8): 7-9 Brasil, 2001
3. Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior. Estándares de Calidad para Instrumentos de Evaluación Educativa. CENEVAL. México D.F., 2000
4. Siegel Sidney. Estadística no paramétrica. *Trillas*. 3ª Ed. México D.F., 1990
5. McGuigan F.J. Psicología Experimental. *Trillas*. 4ª Ed. México D.F., 2001



# SOLUTEIN™

UNA FUENTE DE GLOBULINAS SOLUBLES EN AGUA

*¡Cambiando la forma de pensar respecto al manejo de los lechones en el destete!*

## SOLUTEIN Ofrece flexibilidad

La administración de Solutein puede ser adaptada a las necesidades de destetes individuales, basándose en la condición particular de cada uno de ellos

### Oportunidades

- Mejora la ganancia de peso y conversión alimenticia en todos los lechones destetados recientemente.
- Enfocado a la reducción de las diferencias de peso observadas en los últimos lechones que se alojan en los sistemas de todo dentro - todo fuera, y multisitios.
- Reduce la variación dentro del grupo de destete trabajando en los lechones "problema" del grupo.
- Se enfoca a los lechones débiles o de bajo peso.
- Ayuda a la transición de dietas complejas a dietas más simples.

Los encargados de los destetes pueden ajustar la dosis de Solutein ya sea incrementando o disminuyendo la concentración de la solución o la cantidad administrada.

## Resumen de números pruebas:

Respuestas relativas a Solutein vs. Agua (el plasma estuvo disponible en el alimento durante todas las pruebas).

### Respuestas

34% de mejora en G.D.P.

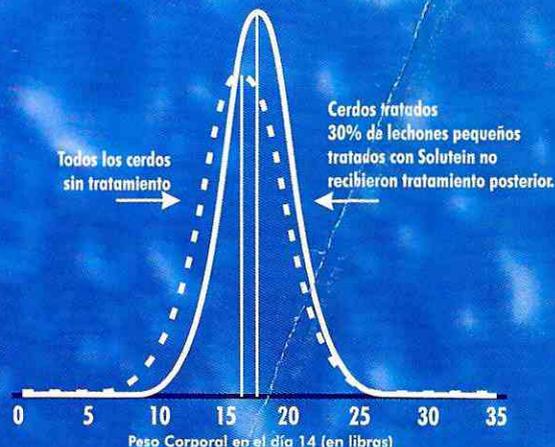
15% de mejora en C.D.P.

16.1% de mejora en eficacia alimenticia

## GRAFICA

Homogeiniza el peso de sus lechones.  
Disminuye los lechones retrasados.

Distribución de lechones tratados y no tratados con Solutein.



Para mayor información acerca de Solutein o detalles adicionales con referencia a este anuncio llame a la línea de ayuda de Solutein al 1.800.399.7299



APC, INC ■ 2325 North Loop Drive ■ Ames, Iowa 50010 ■ Teléfono 1.800.513.8755 ■ Fax: 515.432.8027 ■ [www.americanprotein.com](http://www.americanprotein.com)



VIMIFOS



[www.vimifos.com](http://www.vimifos.com)



AMERICAN

PROTEIN

CORPORATION

[www.americanprotein.com](http://www.americanprotein.com)

[www.amvec.org.mx](http://www.amvec.org.mx)