



**Facultad de
Ciencias Veterinarias**

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

El desafío de visibilizar la Ciencia

LIBRO DE RESÚMENES



10 y 11 de agosto de 2022
Tandil. Buenos Aires

Etcheverría, Analía Inés

Libro de Resúmenes de las Jornadas de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNCPBA : el desafío de visibilizar la Ciencia / Analía Inés Etcheverría ; Nora Lía Padola ; compilación de Daniela Agüeria ; Laura Nadín ; Maria Julia Traversa. - 1a ed. - Tandil : Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-950-658-579-2

1. Proyectos de Investigación. 2. Veterinaria. 3. Ciencias Tecnológicas. I. Padola, Nora Lía. II. Agüeria, Daniela, comp. III. Nadín, Laura, comp. IV. Traversa, Maria Julia, comp. V. Título.

CDD 636.0890982

EVALUACIÓN DE EXTRACTOS NATURALES Y ACEITES ESENCIALES SOBRE LA SALUD INTESTINAL Y PERFORMANCE PRODUCTIVA EN LECHONES DE RECRÍA

MARTÍNEZ Guadalupe (1,2), DIÉGUEZ Susana (1,2), DECUNDO Julieta (1,2), PÉREZ GAUDIO Denisa (1,2), ROMANELLI Agustina (1,2), EGUIA Valeria (1), AMANTO Fabián (3), SORACI Alejandro (1,2)

1) *Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Núcleo FISFARVET, Facultad de Ciencias Veterinarias, Tandil, Buenos Aires, Argentina.*

2) *CIVETAN UNCPBA-CICPBA-CONICET, Tandil, Buenos Aires, Argentina.*

3) *Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Núcleo PROANVET, Facultad de Ciencias Veterinarias, Tandil, Buenos Aires, Argentina*

quadam@vet.unicen.edu.ar

En producción porcina intensiva, el destete es una etapa estresante caracterizada por una disminución del apetito y menor consumo de alimento. Ello conduce a un estado de sub-nutrición que afecta diversos aspectos de la salud intestinal (SI). El objetivo general del presente trabajo fue evaluar el uso de extractos naturales (*Cynara scolymus* y *Cichorium intybus*) y aceites esenciales (cinamaldehído, carvacrol y oleoresina del *Capsicum*) sobre distintos parámetros de la SI y performance productiva (PP). Se trabajó con 300 lechones divididos en 3 grupos al momento del destete que se alimentaron de una misma dieta comercial con distintos tratamientos. Grupo I (*control*): sin suplementación de aditivos naturales; A: suplementación con extractos naturales (300 g/tonelada, Bedson®) y B: suplementación con aceites esenciales (300 g/tonelada, Bedson®). Se identificaron 20 animales de cada grupo para evaluar parámetros de la SI (día 0, 4, 8, 12 y 15 post tratamiento) y 6 animales de cada grupo fueron sacrificados al día 15 post tratamiento para el muestreo del tracto gastrointestinal. La totalidad de los animales fue utilizada para la evaluación de la PP (desde el destete hasta 70 días de vida). Los resultados con diferencias estadísticamente significativas fueron en la evaluación de citrulinemia (biomarcador de la funcionalidad y metabolismo de la masa entérica), parámetros morfohistológicos y PP. Existió un efecto de los tratamientos, del día de muestreo y de su interacción sobre la citrulinemia. Todos los grupos presentaron citrulinemia similares al día 0 ($70,98 \pm 18,43$), disminuyeron durante los días 4 y 8 que es la fase aguda del destete ($41,88 \pm 15,46$ y $43,62 \pm 19,66$, respectivamente) y aumentaron hacia los días 12 y 15 ($56,22 \pm 23,18$ y $64,78 \pm 24,06$, respectivamente). El grupo A evidenció mayor citrulinemia que el resto de los grupos. En todos los tratamientos se observó mayor área de absorción intestinal en yeyuno que en íleon ($7,00 \pm 1,22$ vs $5,59 \pm 0,68$), los grupos A y B presentaron mayor relación altura de vellosidades y profundidad de criptas ($3,67 \pm 0,75$ y $4,11 \pm 0,81$, respectivamente) que el grupo T ($2,68 \pm 0,64$). El grupo B presentó un mayor recuento de calciformes en criptas ($2739,50 \pm 1017,70$) que en T y A ($1920,42 \pm 548,69$ y $1954,83 \pm 613,12$, respectivamente). No se observaron diferencias estadísticamente significativas en la concentración plasmática de D-lactato, relación enterobacterias y bacterias ácido lácticas, en la concentración de los ácidos grasos y en el porcentaje de adherencia bacteriana al mucus intestinal. Los extractos naturales y aceites esenciales impactaron favorablemente en algunos parámetros evaluados de la SI y ello se vio reflejado en los PP con mayor ganancia media diaria y menor conversión alimenticia en los animales que recibieron aditivos.

Palabras clave: extractos naturales, aceites esenciales, salud intestinal, performance productiva, cerdos