

Valor de la reacción de Abderhalden en el entrenamiento del equino

Doctores

Juan J. Canabal (1)
Gonzalo Jaunsolo (2)
Mario C. Aragunde (3)

Instituto de Zootecnia.
Recibido el 18 de Mayo de 1966.

Resumen: Se considera de interés el empleo del mismo método de Abderhalden para investigar alteraciones del rendimiento en las pistas, especialmente en los casos oscuros de determinar los órganos efectores como causales.

INTRODUCCION. —

En el proceso de entrenamiento de caballos de pista y raid, sorprende en oportunidades que el rendimiento de los sujetos no corresponde al estado fisiológico de preparación, en otros casos debe pensarse que la progresión en el proceso superó la capacidad de absorción del sistema muscular y en consecuencia queda un remanente de alteraciones que fluyen del proceso y ligados a un substracto posiblemente endócrino afectando el sistema neural en su capacidad de reacción.

Estas comprobaciones que impiden establecer normas adecuadas en cuanto al entrenamiento en función de cada sujeto y finalidad en particular, nos hace pensar en la búsqueda de métodos que permitan orientar el proceso de gimnástica funcional, perfeccionamiento en velocidad y capacidad de resistencia.

Es evidente que cuando nos acercamos al Pur Sang, agregamos consideraciones en el estudio de los factores, su característica hipercrina evidentemente relacionada con mayor capacidad de reacción neural y representación psico-fisiológica.

-
- (1) Prof. Int. de Equinotecnia y Caninos del Instituto de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria. — Ayudante Técnico del Instituto de Zootecnia. Técnico de la Dirección de Sanidad e Industria Animal (Ministerio de Ganadería y Agricultura del Uruguay).
 - (2) Profesor de Zootecnia Gral. del Instituto de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria del Uruguay. Técnico del Servicio Veterinario (Ministerio del Interior).
 - (3) Técnico del S.O.Y.P. Técnico de la Direc. de Ganadería y del Servicio Veterinario y Remonta del Ejército. Profesor adjunto de Genética y Zootecnia General (Citología) del Instituto de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria del Uruguay.

A la luz de las adquisiciones que fluyen del síndrome inespecífico de defensa orgánica caraturalo "Síndrome de Adaptación" por Selye (1936) (1), son señalados entre otros los provocados por el ejercicio muscular prolongado, choques emocionales, agentes tóxicos, etc.

Cuando una influencia nociva actúa prolongadamente a dosis subletales, genera una reacción de alarma caracterizada por distintos síntomas que revelan en sus dos fases las fuerzas defensivas; primero compensando la incidencia del efector para después establecer una etapa de resistencia, verdadero equilibrio en lo vital.

Al persistir la influencia finalmente se establece un período de agotamiento funcional, directamente relacionado con la causa efectora.

Todas las características de modificación hemáticas y manifestaciones de la excreción urinaria que caracterizan el shock como etapa inicial y distintos síntomas de la fase de resistencia implican un estudio largo y de difícil realización en nuestros equinos y por otra parte no concreta el conjunto más que la revelación del síndrome sin señalar el órgano que sufre en mayor intensidad, función de los requerimientos de defensa.

Lo precedente hace que intentemos la investigación utilizando la micro reacción de Abderhalden (2) empleada por nosotros con buen éxito en vacunos.

MATERIAL Y METODOS. —

Como material empleamos lotes de equinos clasificados así:

- A) Reposo, ejercicio regular.
- B) Entrenamiento mediano.
- C) Entrenamiento intenso para pistas con rendimiento no adecuado a su comportamiento anterior.

Se trata de P.S.C. en igualdad de circunfusa y alimentación en un todo similares.

TECNICA DE LA REACCION EMPLEADA. —

La orina de la especie tiene características particulares que necesitamos modificar: la técnica original y sus variaciones se describe sintéticamente, los tiempos cumplidos puede advertirse, no se apartan sustancialmente de la técnica clásica descripta por nosotros (3 y 4).

Nos parece útil hacer un modelo frente a un grupo de substractos que representan lo básico de la estructura endócrina, y precisan el órgano afectado en mayor grado cuando el entrenamiento por su intensidad supera la capacidad de reacción del sujeto.

C U A D R O D E R E A C C I O N E S

Nº	Hipófisis	Hipotálamo	Corteza supra	Riñón	Bazo	Hígado	Miocardio	Tiroides	Músculo	Testículo	OBSERVACIONES
1	++	+	Negativo	Negativo	+++	Negativo	+	+	Negativo	+	Reposo. (A)
2	Negativo	Negativo	Negativo	+	+	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	+	Reposo. (A)
3	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	+	Negativo	+	+	Negativo	+	Reposo. (A)
4	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	+	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	++	Reposo. (A)
5	Negativo	Negativo	Negativo	++	Negativo	Negativo	Negativo	+	Negativo	++	Reposo. (A)
6	Negativo	Negativo	Negativo	+	Negativo	Negativo	Negativo	+	Negativo	+	Reposo. (A)
7	Negativo	+	Negativo	Negativo	+++	Negativo	+	Negativo	Negativo	+	Reposo. (A)
8	+	Negativo	Negativo	+	Negativo	Negativo	+	++	Negativo	+	Reposo. (A)
9	++	Negativo	Negativo	+++	Negativo	Negativo	++	Negativo	Negativo	+	Entrenamiento mediano. (B)
10	+	+	Negativo	++	Negativo	Negativo	+	Negativo	++	++	Entrenamiento mediano. (B)
11	+++	+	++	++	+	+	+++	++	Negativo	++	Entrenamiento muy activo. (B)
12	+++	+++	++	++	++	+	+	Negativo	Negativo	+	íd. (B)
13	Negativo	+	+++	+	+	++	++	++	Negativo	+	íd. (B)
14	+++	+++	+++	+	+	Negativo	+	Negativo	Negativo	+	íd. (B)
15	+	+	++	+	+	+	Negativo	Negativo	Negativo	+	íd. (B)

Los casos Nos. 13 y 14, fueron tratados con Xerocitoterapia, (Placenta, Testículo y Corteza Suprarrenal), obteniéndose éxito en cuanto a rendimiento.

CONCLUSIONES. —

- 1) Se señala el método de R. Abderhalden para investigar las alteraciones del rendimiento en equinos de intenso entrenamiento.
- 2) Se considera de valor para determinar la incidencia de distintas glándulas endócrinas en la sintomatología.

CONCLUSIONS. —

- 1) One points out R. Abderhalden's method to investigate the alterations in work of Pur Sang horses of great training.
- 2) One considers it of value determine the work of different endocrin glands in the whole of symptoms.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS. —

- 1) SELYE H.; Virchows Arch. F. path. Anat. 289; 91; 1932.
SELYE H. — J. Clin. Endocrinology. 6; 117; 1946.
- 2) Análisis Clínico. (Clínica Médica de Citoterapia).
- 3) Valor Reacción de Aberhalden en Disfunciones de Vacunos. L. C. Aránguende. Anales Facultad de Veterinaria. Montevideo. 1957.
Fecha de Recepción: 15 de mayo de 1966