

Síndrome de Inmunodeficiencia en pollos

MARIANO TOVAR HERNANDEZ. Veterinario. NANTA

Se entiende por inmunodeficiencia en pollos, la pérdida parcial o total de la capacidad de respuesta del sistema inmunológico. Esta deficiencia constituye en la actualidad una de las causas más importantes de perjuicios económicos en las explotaciones de broilers.

FACTORES PREDISPONENTES. — Las modernas líneas de pollos a los que la genética dota de año en año en capacidad para mejorar los rendimientos zootécnicos.

- La pérdida de rusticidad de estas estirpes.
- La presión del manejo para obtener una mayor rentabilidad.
- El excesivo peso al que se sacrifican los pollos.
- Los factores de estrés que provocan descargas de corticosteroides que deprimen la respuesta inmunitaria.

FACTORES DETERMINANTES. El padecimiento a temprana edad de procesos víricos en forma subclínica que pueden alterar el funcionamiento de tejidos linfoides primarios como el TIMO, órgano en el que maduran los linfocitos T que juegan un papel fundamental en la inmunidad celular y la BOLSA DE FABRICIO en la que maduran los linfocitos B precursores de las células plasmáticas capaces de producir anticuerpos, responsables de la inmunidad humoral.

Las enfermedades que se describen como principales responsables de problemas de inmunosupresión son: enfermedad de Marek, enfermedad de Gumboro, infección por Reovirus (artritis vírica, síndrome de Mala Absorción), anemia infecciosa.

PATOGENIA. Los virus productores de estas enfermedades pueden infectar a los pollos y, sin producir sintomatología específica del proceso correspondiente, dañar los órganos linfoides primarios. En la medida en que quedan dañados estos órganos, se altera la capacidad de respuesta ante otros procesos patológicos que puede padecer el pollo durante su cría.

Los factores de estrés, provocados generalmente por un manejo inadecuado, son una causa importante de disminución de la capacidad de defensa de las aves. Cuando el estrés es prolongado, la secreción continua de ACTH por la hipófisis, provoca la producción de hidrocortisona en la corteza suprarrenal,

esta hormona inhibe el sistema inmune por disminución de la proliferación de linfocitos, fundamentalmente a los linfocitos T. Por su efecto antiinflamatorio frena la inmunidad tisular.

También influye negativamente una alimentación incorrecta que no promociona el desarrollo armónico de la anatomía de las aves junto con el peso que corresponde a la estirpe.

La falta de medidas de higiene y profilaxis sitúan a los pollos que tienen afectada la capacidad inmunogénica en una situación crítica, sin capacidad para luchar contra una enfermedad en condiciones normales.

SINTOMATOLOGIA. No hay una sintomatología específica. La más común es: menos peso, menos velocidad de crecimiento y mayor índice de conversión. Cuando las condiciones de manejo son malas, aparecen procesos patológicos muy diversos contra los que el pollo no puede luchar con toda su capacidad. La sintomatología depende de la capacidad de respuesta que conserven las aves. En general suelen ser procesos digestivos o respiratorios, con una respuesta poco favorable a las medicaciones administradas. Aparecen complicaciones que agravan el cuadro y se producen falsas curaciones que recidivan en cuanto se suspende la medicación.

Las aves pueden presentar retraso del crecimiento, mala digestión del pienso y aumento del índice de conversión. El proceso suele agravarse a partir de los 30 a 35 días aumentando las bajas de forma progresiva, siendo al final de la crianza muy elevadas.

PROFILAXIS. Se debe establecer un manejo riguroso en la preparación de las naves con: vacío sanitario, limpieza y desinfección, antes de alojar los pollos. Durante la crianza es imprescindible un manejo perfecto de la temperatura, ventilación, densidad de aves/m² y espacio suficiente de comedero y bebedero. Cuidando estas medidas, los factores de riesgo disminuyen y los pollos no necesitan poner en marcha su sistema de defensa.

La profilaxis vacunal se puede establecer con un programa que se aplica a las reproductoras y a los pollos. En las reproductoras hay que conseguir tasas altas de anticuerpos para que se transmitan a los pollos recién nacidos.

Programa en reproductoras: Reovirus, enfermedad de Gumboro, anemia infecciosa.

Programa en pollos: enfermedad de Gumboro, enfermedad de Marek.

La vacuna contra la enfermedad de Gumboro que se administra a los pollos debe aplicarse cuando hayan desaparecido los anticuerpos maternos que aporta la vacuna aplicada a las reproductoras. ■