

presencia de heridas y lesiones, longitud de uñas y mortalidad; para las libertades de expresar comportamientos normales y de miedo y diestrés, se determinó: ausencia de 4 comportamientos anormales como, agotamiento de las aves, canibalismo, y test de reacción de miedo. Los indicadores productivos de peso vivo a las 18 semanas, consumo de alimento y conversión alimenticia resultaron aceptables para producciones a piso. Solamente el porcentaje de postura resultó relativamente más bajo (5 %) que en aves confinadas, instalándose en el orden del 85 - 90 % en el pico de postura y manteniéndose durante el ciclo de puesta. La cantidad diaria de huevos producidos por ave alojada fue adecuada, aunque esta línea genética a piso llega a 0,93 huevo.día⁻¹.ave⁻¹. Puede suponerse que en sistemas a piso hay pérdidas de huevos por rotura, cuando las gallinas ponen en el piso a causa de nidales ocupados. En esta experiencia, resultó complejo adaptar las gallinas a la puesta en los nidales, especialmente porque los mismos no fueron adecuados al principio a condiciones de cierta intimidad, que requiere la gallina al momento de la puesta. Esto significó que el 50 % de los huevos se recogieron del piso. La situación implicó resguardar los nidos con nylon negro para oscurecerlos y colocar pisos ciegos con viruta en los nidales. Esto sólo resolvió un 30 % del problema, prevaleciendo el hábito de la puesta sobre el piso, aspecto que complicó la recolección y aumentó la rotura de huevos. El bienestar de los animales de producción necesita ser planteado como un desafío para conquistar y mantener mercados. Esto fue categórico en el presente estudio puesto que las gallinas a piso tuvieron comportamientos productivos semejantes a los que poseen las gallinas en jaula, pero no manifestaron estrés, tuvieron ausencia de prolapsos, canibalismo y conservaron un plumaje sano y limpio hasta el momento de la muda. La comunidad científica se viene sensibilizando con respecto a este hecho, especialmente en los últimos años, cuando los mercados consumidores han pasado a valorizar la ética en la producción animal. Trabajos de este tipo son esenciales para viabilizar técnicas de producción que procuren mayor confort de los animales y para agregar valor a los productos, incluso en el mercado interno.

Director: Braun, Rodolfo Oscar

Efecto de la fertilización nitrogenada y el uso de fungicidas en el desarrollo de enfermedades foliares que afecten el rendimiento y calidad de trigo

(Ingeniería Agronómica)

Bertolotti, Denis Emanuel y Vázquez, Juan Pablo

El objetivo del trabajo fue evaluar en dos variedades de trigo ACA315 y SY100 el efecto de distintas estrategias de fertilización nitrogenada (A: S/fertilización, B: 200 Kg.ha⁻¹ Urea en macollaje; C: 140 Kg.ha⁻¹ Urea en macollaje + 20 N foliar) y el uso y combinación de diferentes moléculas fungicidas (S/F: sin fungicidas, TT: triazol + triazol, ET: estrobirulina + triazol y C-E-T: carboxamida + estrobirulina + triazol) sobre la presencia y severidad de enfermedades foliares que afectan el rendimiento y calidad en dos cultivares de trigo. La severidad de MA *Drechslera tritici repentis* disminuyó con la aplicación de fertilizante nitrogenado, y se registraron diferencias entre las estrategias de fertilización, logrando un mayor control con B. La baja severidad de MA en estados reproductivos no permitió diferenciar el efecto de moléculas fungicidas. La severidad de RA *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* fue mayor en los tratamientos fertilizados sin registrar diferencias entre las estrategias de fertilización. Hubo diferencias a favor del fungicida C-E-T con respecto al testigo sin fungicida en el ACA 315 con B y en el SY100 con C. Las moléculas fungicidas no presentaron diferencias entre sí en el control de RA. Los resultados del trabajo permiten concluir que los aumentos en los niveles de fertilización elevan el rendimiento y % de proteína.

Directora: Figueruelo, Andrea Mariana

Co-director: Funaro, Daniel Oscar