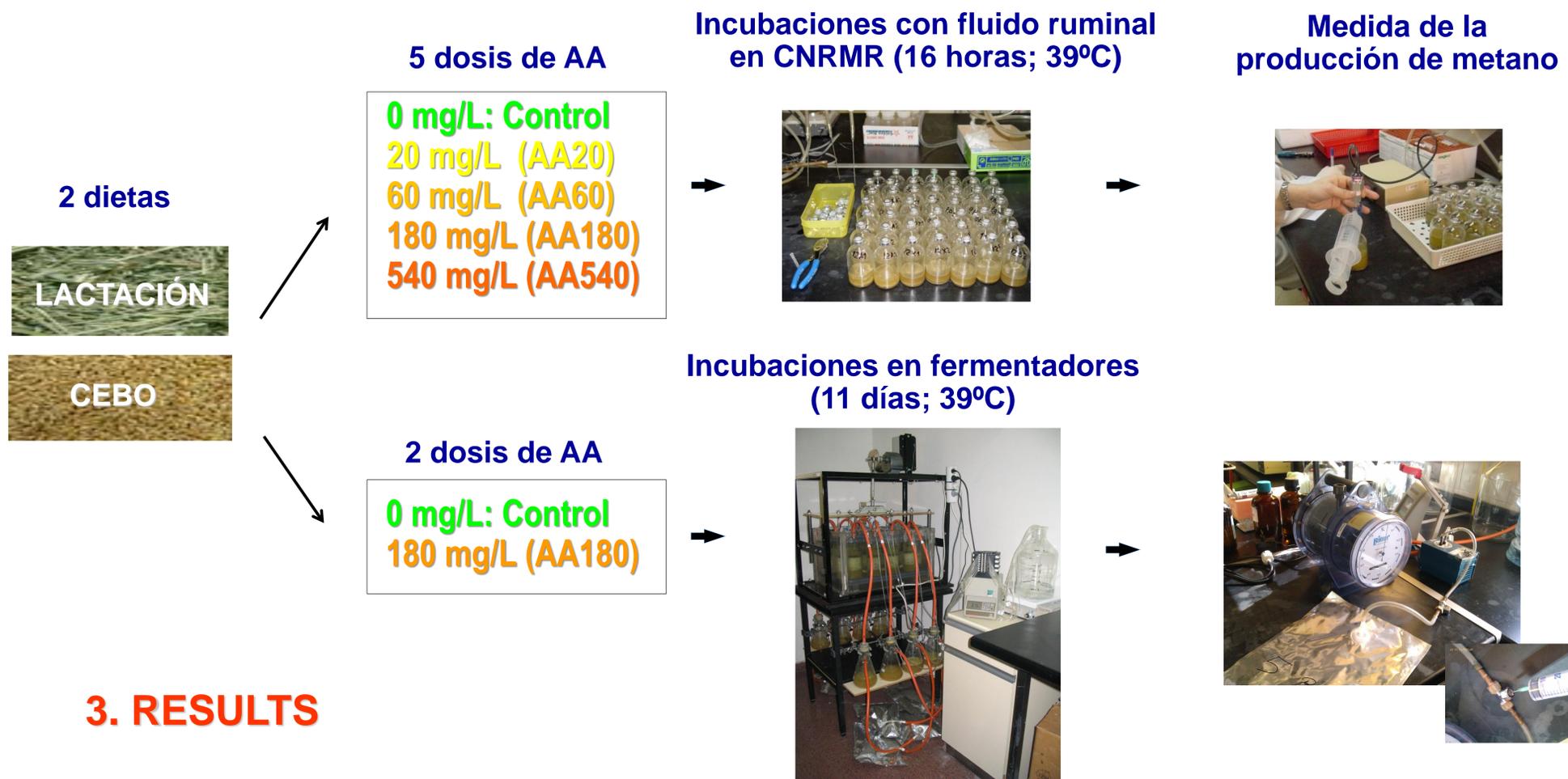


Potencial del aceite de ajo para reducir la producción de metano en el rumen: estudios in vitro

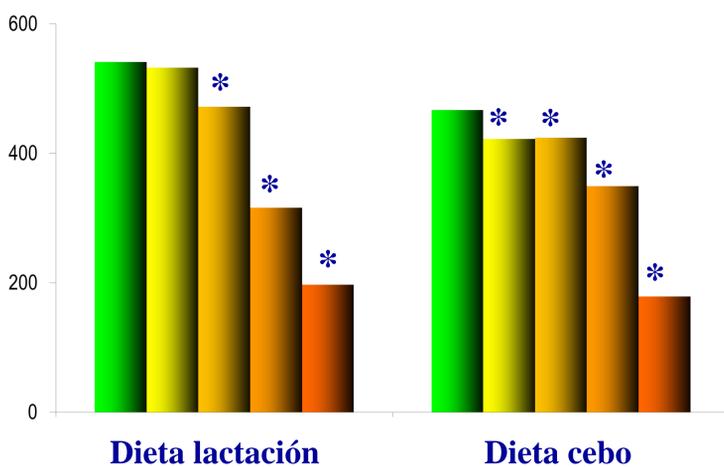
1. INTRODUCCIÓN. Varios estudios han mostrado el potencial del aceite de ajo (AA) para reducir la producción de metano en el rumen, pero los resultados han sido variables. Nuestra hipótesis de trabajo fue que los efectos del AA sobre la fermentación ruminal in vitro pueden variar con la dieta incubada y el tiempo de administración. Por ello, el objetivo de estos estudios fue analizar los efectos de diferentes dosis de AA sobre la fermentación in vitro de dos dietas tras 16 h de incubación en cultivos no renovados de microorganismos ruminales (CNRMR) o tras 11 días de incubación en fermentadores Rusitec.

2. MATERIALES Y MÉTODOS



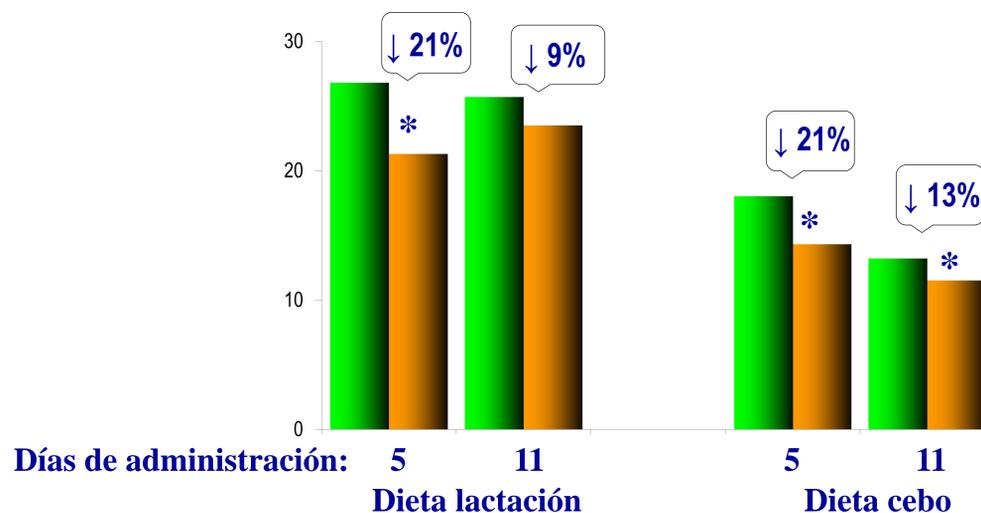
3. RESULTS

Metano producido en CNRMR ($\mu\text{mol}/16\text{ h}$)



*: Diferencias con el control ($P < 0.05$)

Metano producido en fermentadores (mmol/d)



4. CONCLUSIONES

Los efectos del AA sobre la producción de metano in vitro dependieron de la dosis y de la dieta incubada, pero se produjo una disminución de su eficacia con el tiempo de administración