

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
DEPARTAMENT DE BIOQUÍMICA I BIOTECNOLOGIA

**EFFECTES DE L'ÚS DE FONTS EXÒGENES DE FITASA SOBRE
ELS RENDIMENTS PRODUCTIUS I VALOR NUTRICIONAL DE
LES DIETES RIQUES EN POLISACÀRIDS NO MIDÓ (NSP) EN
POLLASTRES BROILERS.
REPERCUSSIONS MEDIAMBIENTALS.**

Memòria presentada per
JORDI JUANPERE DOMÍNGUEZ
per optar al títol de Doctor per la
Universitat Rovira i Virgili.

Tarragona, juliol de 2004

Dra. ANNA MARIA PÉREZ VENDRELL, Investigadora del Departament de Nutrició Animal de l'IRTA

CERTIFICA: Que la present memòria, amb el títol “Efectes de l’ús de fonts exògenes de fitasa sobre els rendiments productius i valor nutricional de les dietes riques en polisacàrids no midó (NSP) en pollastres broilers. Repercussions mediambientals” presentada pel llicenciat en Ciències Químiques Jordi Juanpere Dominguez, ha estat realitzada sota la seva direcció i compleix les condicions necessàries per a optar al grau de Doctor per la Universitat Rovira i Virgili.

I per a que així consti, firma la present a Reus, el 5 de juliol de 2004.

Firmat, Dra. Anna M. Pérez Vendrell

Quan es viatja en direcció a un objectiu
és molt important prestar atenció al camí.

El camí és el que ens ensenya la millor manera d'arribar.

Paulo Coelho – El peregrí de Compostel·la (Diari d'un mag)

Als meus pares i germans.

AGRAÏMENTS

- ❖ A l'Institut Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) per haver-me permès realitzar els estudis de Doctorat per la inclusió en el projecte SC 99-058, i a l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaria (IRTA) per haver-me facilitat la possibilitat de disposar del seu material i les seves instal·lacions del Centre de Mas Bové durant tot aquest temps.
- ❖ Al Dr. Joaquim Brufau de Barberà, director del centre i cap de departament de Nutrició Animal, per haver confiat en mi durant l'estança en el centre i les facilitats donades, així com l'interès mostrat.
- ❖ A la Dra. Anna M. Pérez Vendrell, la meva directora de Tesi. Moltes gràcies per tot el temps que has perdut amb mi, i per la paciència mostrada en tot moment.
- ❖ Als investigadors del Departament: Drs. Enric Esteve, Maria Francesch, David Torrallardona i Rosil Lizardo. Gràcies per ajudar-me quan ho he necessitat, amb els vostres consells i amb les vostres explicacions.
- ❖ A tot el personal del Laboratori de Nutrició Animal: Candy Segarra, Manoli Morales, LuisMi Algaba, Lola López i Núria Paris. Sense les vostres explicacions i consells en la part analítica segur que no m'hauria sortit tant bé en la part analítica del treball.
- ❖ Al personal de granja: Lluís Llaudó, Ramon Salvadó, Alfonso i Dioni Mejías, Joan Martí, Mercè, Christian, Josep Mateu. Gràcies per l'ajut en fer que els pollastres sobrevisquessin fins al final de les proves, i es quedessin els mínims possibles pel camí.
- ❖ Als companys becaris: Serena, Sergi, Nieves, Rosa, Laura, René, Virgínia, Pere i David. Durant tots aquests anys hem pogut compartir alegries i mals de caps, feina de laboratori i de granja, i al final, encara que no ho sembli, tots anirem arribant a l'objectiu.
- ❖ A la Noemí i a la Núria Canut, ex-ceteperas. Gràcies per les bones estones passades en el laboratori. A Rosa Guasch i Joan Albert Arnavat, dos estadants en el nostre Centre, que em van ajudar en diferents tasques en el seu moment.
- ❖ A la resta de personal de l'IRTA, ja siguin de Nutrició (Anna Pinto, Lluís Pedrell i Andreu), d'Administració (Marissa, Quica, Cristina, Maria) o d'Arboricultura (Tània, Joan Clavé, Jaume, Joan Plana). Gràcies per la bona estança que m'heu fet passar tots aquests anys. No se us oblidarà.

❖ Als de casa. A Josep Maria i Josefina. Pels més de trenta anys que porteu sofrint-me, però sobretot per l'ajuda i el suport facilitat en tot moment. Només puc dir-ho d'una manera: gràcies per tot. Perquè tot ha estat possible per “culpa” vostra.

A la Núria i al Josep Maria. Ja se sap que el recolzament entre germans és diferent a tot altre tipus de recolzament. Gràcies per l'ajuda física o espiritual, ja sigui en viu o via informàtica.

A la resta de la família, que encara que som pocs estem ben avinguts, i ens tenim pel que fa falta, així com pels que ja no hi són, que encara que només hi fossin al principi van donar el seus ànims, i encara els donen des d'on són.

❖ Als bons amics, Josep M., Joan i Tere, i d'altres que ara no recordo, que durant aquest temps s'han preocupat per mi, preguntant com anaven les coses. Als membres (junta, entrenadors i esportistes) dels dos clubs de bàsquet, que en la durada de la realització de la Tesi m'han acollit com a entrenador. Gràcies per la via d'escapament aportada.

❖ Finalment, voldria donar les gràcies a una persona que, tot i fer anys que ens coneixem, porta poc temps prop meu. Gràcies pels ànims, consells i amor que m'estàs donant en aquest tram de la Tesi, el més difícil, sens dubte.

Repeteixo, finalment, gràcies a tots per aquest període de la meua vida, en què he après moltes coses a part de nutrició animal.

JORDI