



**Título del trabajo:** Una Granja Virtual de Bovino Lechero como Herramienta para Aprender y Evaluar en la Docencia Universitaria en Producción Animal

**Id:** 33

**Tipo de trabajo:** Póster

**Autor principal:** Sergio Calsamiglia

**Coautores:** Guillem Espinosa, Lorena Castillejos, Gonzalo Vera y Alfred Ferret

**Universidad:** Universitat Autònoma de Barcelona

**Departamento:** Ciencia Animal y de los Alimentos

**Resumen:**

Se ha desarrollado un simulador de granja de bovino lechero que permite integrar conocimientos de producción, nutrición, economía, manejo reproductivo, desarrollo de terneras, patologías y sus tratamientos, etc. El sistema permite generar tantas granjas como sean necesarias (una por estudiante), todas ellas parecidas entre sí, pero únicas. El estudiante debe tomar decisiones periódicamente tanto en las terneras (crotalar, desinfectar el cordón umbilical, administrar calostro, administrar leche artificial, destetar, formar lotes y dietas para las diferentes etapas de las terneras de reposición, inseminar y diagnosticar la gestación,...) como en las vacas adultas (formulación de dietas, formación de lotes, gestión reproductiva, diagnóstico de gestación, tratamiento de enfermedades, secado, compra y venta de animales,...). Estas acciones resultan en unos costes, unos riesgos y una productividad que se traduce en ingresos. El abanico de usos es amplio, desde el funcionamiento básico de la explotación (en cursos introductorios) hasta la gestión completa (incluyendo desde patologías hasta la gestión económica) o el desarrollo de ejercicios puntuales (cálculo y dibujo de un croquis de instalaciones, planteamiento de un plan de deyecciones,...), donde el programa permite la generación de tantos casos como sean necesarios que son corregidos automáticamente. Los errores cometidos se registran y comunican al usuario on-line, lo que le permite reaccionar en futuras acciones. Así mismo, se contabilizan los costes de producción y los beneficios. El programa calcula la nota diariamente en función de los errores del estudiante, el rendimiento productivo y los beneficios económicos, por lo que la evaluación es automática. Ello permite que cada alumno gestione su explotación individualmente haciendo posible la corrección de forma automática, independiente, justa y transparente, sin sobrecarga de trabajo para el profesorado. El acceso al programa es vía web ([www.granjadevacas.es](http://www.granjadevacas.es)) y está disponible en Catalán, Castellano e Inglés. La página web proporciona manuales de usuario y videos de formación (tanto para los alumnos y como para el profesorado) que explican con detalle el funcionamiento del programa. El acceso de prueba puede hacerse mediante el usuario "invitado" y contraseña "invitado". La creación de un curso requiere solicitarlo al administrador ([sergio.calsamiglia@uab.es](mailto:sergio.calsamiglia@uab.es)).