

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA

ELABORACIÓN DE UN PROGRAMA DE CÓMPUTO PARA EL CONTROL PRODUCTIVO
DE OVINOS COMO MATERIAL DIDÁCTICO PARA LA CÁTEDRA DE PRODUCCIÓN
OVINA EN LA FMVZ-UNAM

TESIS
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
MÉDICA VETERINARIA ZOOTECNISTA

PRESENTA

ELISA RAQUEL NORIEGA PINEDA

Asesores:

MVZ Blanca Cervantes Odriozola
MVZ Fernando Víctor Hernández Posada
MVZ Reyna Rocío Arvizu Barrera

México D.F.

2006



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

DEDICATORIA

A **Dios** en todas y cada una de sus manifestaciones gracias infinitas.

A mi **PADRE** gracias por creer en mí y mostrarme que soy muy importante sin ti no lo hubiera logrado.

A mi **MADRE** gracias por que soy la diferencia entre decir que voy hacer las cosas y hacerlas, significas mucho para mi.

A Josefina, Silvia, Joaquín, Verónica, Tony y Arturito gracias por ser mis hermanos he aprendido muchísimo de ustedes.

A mis amigos agradezco tan infinita bondad, paciencia y sabiduría.

A Lety donde quiera que estés, me enseñaste a ser humilde y abrirme a las personas tal y como soy, gracias.

A la Señora Leticia Montoya gracias por escucharme en múltiples ocasiones.

A León gracias por tu cariño y el amor que me brindas acá esta tu Leona (Raquel Noriega).

A mis dos perros Bosco y Duquesa que me sirven para poner en práctica mis conocimientos, a Aisha , Narda y Melvin q.e.p.d.

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad Nacional Autónoma de México por todo el aprendizaje que me ha brindado.

A mi querida Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia estoy muy satisfecha con mi educación y las vivencias acontecidas durante mi estancia en las aulas y Centros de Producción Animal.

A la MVZ Blanca Cervantes Odriozola, personas como usted tan dispuestas a ayudar hay pocas, gracias infinitas por su educación, enseñanzas y todo el apoyo proporcionado a mi persona.

A la MVZ Reyna Rocío Arvizu Barrera gracias por las enseñanzas dadas en muchos días de Servicio Social y Tesis.

Al MVZ Fernando Victor Hernandez posada por todas y cada una de las observaciones y sugerencia que me hizo en el transcurso de la realización de mi Tesis.

Al MVZ Jesús Romero por mostrarse siempre dispuesto a mostrándome sugerencias que ayudaron y enriquecieron mi trabajo de Tesis.

Al MVZ Carlos Roaro Amaya por las cirugías en las que me permitió participar además de su gran amistad.

CONTENIDO

	Página
RESUMEN	1
INTRODUCCIÓN	2
MATERIAL Y METODO	6
PRESUPUESTO	11
RESULTADOS	13
EVALUACIÓN	54
DISCUSIÓN	54
CONCLUSIÓN	55
LITERATURA CITADA	56
ANEXOS	58

RESUMEN

NORIEGA PINEDA ELISA RAQUEL. Elaboración de un programa de computo para el control productivo de ovinos como material didáctico para la cátedra de producción ovina en la FMVZ-UNAM (bajo la dirección de: MVZ Blanca Cervantes Odriozola, MVZ Fernando Víctor Hernández Posada y MVZ Reyna Rocío Arvizu Barrera)

El objetivo del presente trabajo fue elaborar un programa de cómputo didáctico que permita al alumno de la materia de producción ovina realizar la evaluación productiva y epidemiológica de una explotación hipotética. Se utilizó una PC de escritorio con un sistema operativo Windows XP; las herramientas utilizadas son un lenguaje de programación Visual Basic versión 6, una base de datos Access y para los reportes Crystal Reports 10.0. Se partió de un desarrollo de rebaño hipotético de raza Suffolk en pastoreo, con suplementación de alimento en corral en épocas de estiaje. El programa resultante es flexible, ya que pueden hacerse los cambios que el profesor crea pertinente en la base de datos, de tal forma que es posible incluir problemas específicos, estudios de caso, problemas de fertilidad o de cualquier otra índole que puedan afectar los parámetros productivos o epidemiológicos. También se puede incluir información en los años siguientes actualizándose el programa o realizar cambios en los datos ya existentes. Una vez probado el programa con los datos mencionados, se aplicó en dos prácticas de cómputo con alumnos de la materia de Producción Ovina, la primera se aplicó al grupo 2904 del semestre 2005-2, lo que sirvió para realizar ajustes en algunas pantallas y reportes que no quedaban claros para los alumnos, posteriormente la segunda práctica se aplicó al grupo 6906 del semestre 2006-2, en la cual los alumnos lograron completar la práctica resolviendo el cuestionario sin ningún contratiempo.

**“ELABORACIÓN DE UN PROGRAMA DE COMPUTO PARA EL CONTROL PRODUCTIVO
DE OVINOS COMO MATERIAL DIDÁCTICO PARA LA CÁTEDRA DE PRODUCCIÓN
OVINA EN LA FMVZ, UNAM”**

INTRODUCCIÓN

Actualmente hay un mayor interés en la explotación de ovinos, tanto en las regiones tropicales como en las de clima templado. Sin embargo, el 90% de las explotaciones son de carácter tradicional, con ganado de baja calidad genética, bajos índices de rentabilidad y falta de adecuados canales de comercialización.^{1,2,3,4}

La población ovina nacional en el 2004 contó con 6,164,757 ovinos, teniendo su mayor distribución en la zona centro del país (55%). No obstante las ventajas económicas que representa la cría de ovinos (el precio de la carne en canal de borrego nacional en el año 2004 fue en promedio de \$39.30, precio mas alto que el de bovinos, cerdos y aves), la producción nacional de carne ovina, no alcanza, para cubrir la demanda del mercado. Como consecuencia, de 1990 a 2004, el promedio de importación fue de 53% del consumo nacional aparente, la disponibilidad *per capita* para el año 2004 fue de 0.8Kg.^{5,6}

Una empresa ovina exitosa depende de una adecuada planeación física y económica. Esta debe ir de acuerdo con las características de la región, el sistema más apropiado para la granja, la mejor raza o cruce para usarse, un sistema de manejo y alimentación adecuado, además de conocer los posibles canales de comercialización de los productos (leche, carne, lana, piel, pie de cría, etc.) Un uso racional de los recursos ayudará a que no existan deficiencias en el aspecto productivo (Ganancia Diaria de Peso , conversión alimenticia , alimento) , reproductivo (número de corderos nacidos , destetados , porcentaje de fertilidad , porcentaje de prolificidad , relación hembra : macho) y de viabilidad (mortalidad en las

diferentes etapas productivas).^{7,8}

Los fines de un programa de sanidad y productividad han sido resumidos deberían: 1) identificar los problemas sanitarios de una explotación; 2) clasificar los problemas por orden de importancia, con respecto a criterios técnicos y económicos; 3) iniciar técnicas de control aceptables y valorar su eficiencia, no solo técnicamente sino también con respecto a la eficiencia económica de la utilización de recursos a nivel de la propia explotación, indicando por tanto qué técnica debería incrementarse y cuál reducirse.⁹

El diseño de programas de cómputo enfocados a la producción ovina permite describir y analizar datos e información que esta relacionada con el bienestar individual y grupal del rebaño y conocer la clase y magnitud de los problemas que la afectan. Además el uso de herramientas informáticas ayuda al productor en la toma de decisiones y en la administración de los recursos en su granja^{8,10}.

La utilización de programas informáticos tiene como base principios técnicos asociados a las necesidades de los usuarios, novedades tecnológicas y tendencias actuales del mercado agropecuario. Es a partir de datos productivos y reproductivos evitando inconsistencias, que la base de datos en la computadora del productor estará mostrando de forma global aspectos susceptibles que pueden hacer declinar o fortalecer su explotación.¹⁰

El objetivo principal de la elaboración de programas didácticos es que el alumno pueda aplicar sus conocimientos de forma integral en una base de datos, a la cuál se podrá adecuar dependiendo del sistema de producción y la disponibilidad de recursos naturales y económicos en una granja. De esta manera el estudiante se auxilia de herramientas informáticas ordenando datos que al estar clasificados de acuerdo a parámetros productivos , reproductivos , alimenticios y epidemiológicos nos darán como resultado una visión global de la situación del rebaño y nos permitirán reparar en gran medida errores existentes en la explotación, evitando con ello la perdida de recursos.^{11,12}

Al utilizar programas de cómputo con finalidad didáctica, se deberá poseer información detallada de los animales a estudiar para poder evaluar una empresa productiva, como por ejemplo: fichas individuales con información detallada de genealogía , descendencia , imagen y estado actual ; datos como fecha de finalización de lactancia y engorda , fecha de parto , número de crías y sexo de cada una , fecha de servicio , ultimo servicio , semental utilizado , medicina preventiva o control médico realizado , hembras desechadas y motivo (lo que permite eliminar borregas de la base de datos y crear un archivo de bajas que permita ser analizado periódicamente).^{11,12}

El uso de lenguajes de programación por computadora, permite llevar un control de datos de la empresa o granja ovina a estudiar, gracias a esto se puede identificar los datos que están en el rango correcto y los puntos críticos para tratar de corregir y mejorar en la medida de lo posible todos y cada uno de los parámetros que se evalúan.^{11,12}

La base de datos permite conocer la historia reproductiva de los vientres y restaurar la información por eventuales errores en carga de datos, está preparado para previsión de sucesos, con los parámetros definidos por la persona que diseñe dicha base o por la persona que capture la información en dicha base. Esta última particularidad del programa es de manifiesta importancia, dada la diversidad de criterios técnicos existentes en diversos sistemas de cría ovina.^{11,12,13,14}

La mayoría de los programas poseen una Barra de herramientas con iconos sugestivos que dan acceso inmediato a diferentes módulos. Esta barra puede ser completamente configurable por el usuario, tanto para la disposición de los botones y su visibilidad, como para ocultarla. En este ultimo caso, para acceder a las opciones, tiene que ser utilizado el Menú existente en la parte superior de la pantalla.^{13,14}

Datos Base: Los programas hacen una previsión de sucesos partiendo de los parámetros técnicos. En la tabla de los Datos Base los parámetros pueden cambiarse en cualquier

momento, reflejándose las alteraciones automáticamente en las previsiones, ya que éstas, siempre que son solicitadas, son calculadas. ^{15,16,17}

JUSTIFICACIÓN

Es importante que en la docencia se usen lenguajes de programación por computadora permitiendo al Profesor utilizar esta herramienta que en la actualidad es útil en las cátedras proporcionadas a los alumnos, para que estos puedan identificar de manera sencilla e integral parámetros que están en el rango correcto, puntos críticos, problemas clínicos y de manejo que se reflejen en la productividad del rebaño, dar sugerencias para tratar de mejorar en la medida de lo posible todos y cada uno de los parámetros que sean estudiados. Es necesaria la elaboración de programas de cómputo que faciliten la evaluación productiva de la empresa ovina. Esto permitirá que se conozca el comportamiento de la empresa, los parámetros que se puedan mejorar, detectar las áreas donde se presentan problemas y tomar decisiones que permitan el uso racional de todos sus recursos y su sustentabilidad.

OBJETIVO

Elaborar un programa de cómputo didáctico que permita al alumno de la materia de producción ovina realizar la evaluación productiva y epidemiológica de una explotación hipotética.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizó una PC de escritorio con un sistema operativo Windows XP; las herramientas utilizadas son un lenguaje de programación Visual Basic versión 6. El entorno de desarrollo Visual Basic cuenta con un manejo ágil y flexible, ajustándose a las necesidades propias del proyecto en cuestión; utiliza una base de datos Access y esta diseñado para trabajar en un ambiente de red; para los reportes se utilizó un programa llamado Cristal Reports 10.0.¹⁷

Para la elaboración del programa se partió de un desarrollo de rebaño hipotético (cuadro 1,2,3,4) de raza Suffolk en pastoreo, con suplementación de alimento en corral en épocas de estiaje, que hipotéticamente cubre los requerimientos nutricionales. (Sin embargo puede utilizarse otra raza o cruce, modificando correspondientemente sus parámetros productivos.)

Se inicio con un hato de 100 hembras y 4 sementales. El rebaño tuvo un empadre de 2 meses (Agosto-Septiembre) lactancia de dos meses y engorda de 6 meses, se reemplazaron animales por mortalidad en adultos comprando de un lugar ajeno a la explotación de estudio.

Se tuvieron los siguientes parámetros por año:

CUADRO 1

PARAMETROS REPRODUCTIVOS Y PRODUCTIVOS

Parámetros Reproductivos	Año 1	Año 2	Año 3
Fertilidad	70%	75%	80%
Prolificidad	1.1	1.2	1.2
Mortalidad en lactancia	15%	10%	7%
Mortalidad en engorda	7%	5%	3%

CUADRO 2

DESARROLLO DE REBAÑO AÑO 1												
ETAPA	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
MACHO DESCANSO	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MACHO EMPADRE	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HEMBRAGEST/EMP	100	100	70	70	70	35	0	0	0	0	0	0
HEMBRA LACTANTE	0	0	0	0	0	35	70	35	0	0	0	0
HEMBRA VACIA	0	0	30	30	30	30	30	65	100	100	100	100
CORDERO LACTANTE	0	0	0	0	0	38	77	39	0	0	0	0
CORDERO ENGORDA	0	0	0	0	0	0	0	33	65	65	65	65

CUADRO 3

DESARROLLO DE REBAÑO AÑO 2												
ETAPA	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
MACHO DESCANSO	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MACHO EMPADRE	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HEMBRA GEST/EMP	100	100	75	75	75	38	0	0	0	0	0	100
HEMBRA LACTANTE	0	0	0	0	0	37	75	38	0	0	0	0
HEMBRA VACIA	0	0	25	25	25	25	25	62	100	100	100	100
CORDERO LACTANTE	0	0	0	0	0	45	90	45	0	0	0	0
CORDERO ENGORDA	0	0	0	0	0	0	0	41	81	81	81	81
CORDERO ENGORDA AÑO 1	65	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CORDERO VENTA AÑO 1	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CUADRO 4

DESARROLLO DE REBAÑO AÑO 3												
ETAPA	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
MACHO DESCANSO	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MACHO EMPADRE	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HEMBRA GEST/EMP	100	100	80	80	80	40	0	0	0	0	0	0
HEMBRALACTANTE	0	0	0	0	0	40	80	40	0	0	0	0
HEMBRA VACIA	0	0	20	20	20	20	60	100	100	100	100	100
CORDERO LACTANTE	0	0	0	0	0	48	96	48	0	0	0	0
CORDERO ENGORDA	0	0	0	0	0	0	0	45	89	89	89	89
CORDERO ENGORDA AÑO 2	81	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CORDERO VENTA AÑO 2	0	39	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Se evaluaron los siguientes parámetros:

A) Parámetros productivos

1.- Número de montas recibidas por hembra.

1.1.- Número promedio de montas en el rebaño.

1.1.1.- Por raza.

1.1.2.- Por edad.

1.2.- Número promedio de montas por macho.

2.- Duración de la gestación por hembra.

2.1.- Por duración de la gestación en el rebaño.

2.1.1.- Por raza.

2.1.2.- Por edad.

3.- Fertilidad del rebaño.

3.1.- Por raza.

3.2.- Por edad.

4.- Prolificidad del rebaño.

4.1.- Por raza.

4.2.- Por edad.

5.- Total de corderos producidos (postdestete, engorda).

5.1.- Kilogramo de corderos producidos postdestete.

5.1.1.- Por sexo.

5.2.- Kilogramo de corderos producidos por engorda.

5.2.1.- Por sexo.

5.3.- Kilogramo de cordero destetados por hembra.

6.- Ganancia Diaria de Peso por sexo y totales en lactancia por cordero.

6.1.- Promedio de Ganancia Diaria de Peso en lactancia.

6.1.1.- Por sexo cordero.

6.1.2.- Por raza cordero.

6.1.3.- Por tipo de parto.

7.- Ganancia Diaria de Peso en engorda por cordero.

7.1.- Promedio de Ganancia Diaria de Peso en engorda.

7.1.1.- Por sexo del cordero.

7.1.2.- Por raza del cordero.

7.1.3.- Por tipo de parto.

8.- Kilogramo de lana producidos por animal.

8.1.- Kilogramos de lana producida en el rebaño.

8.1.1.- Por raza.

B) Parámetros epidemiológicos.

1.- Morbilidad total.

1.1.- Por etapa productiva.

1.2.- Por diagnóstico.

1.3.- Por raza.

1.4.- Por sexo.

2.- Mortalidad total.

2.1.- Por etapa productiva.

2.2.- Por diagnóstico.

2.3.- Por raza.

2.4.- Por sexo.

3.- Letalidad por diagnóstico

Para lograr la evaluación de dichos parámetros se llenaron registros de campo hipotéticos (anexos 1,2, 3, 4, 5,6) y se incluyó en la base de datos los siguientes usos:

Identificación de la hembra, raza de la hembra, fecha de nacimiento de la hembra,

identificación del macho, raza del macho, fecha de nacimiento del semental, número total de hembras, fecha de monta, número de montas por hembra, fecha de última monta, fecha de parto, tipo de parto, sexo de la cría, raza de la cría, peso al nacimiento de la cría, identificación de la cría, fecha de destete, peso al destete, fecha de venta o finalización de la engorda, peso de venta, kilogramos de lana producidos por animal, identificación de los enfermos y muertos, diagnóstico y etapa productiva en que se encontraban.

Además se tomaron en cuenta los siguientes criterios:

1.- Razas.- las razas que tienen importancia comercial en México: Black belly, Colombia, Charoláis, Dorset, Dorper, Dorper blanco, East Friesian, Hampshire, Katahdin, Pelibuey, Rambouillet, Santa Cruz, Suffolk y Texel.

2.- La edad se clasificó: < 1 – 2 años, 3 – 4 años, 5 – 6 años, 7 o más años.

3.- El tipo de parto se clasificó: Simple, doble, triple, más de tres.

4.- Se incluyó las siguientes enfermedades como posibles diagnósticos:

Enfermedades infecciosas.- Epididimitis brucelosa, Actinobacilosis, Brucelosis, Postitis ulcerativa, Aborto enzootico (por Chlamydia), Aborto epizootico (por Campylobacter), Aborto por Toxoplasma, Aborto por Listeria, Mastitis, Onfaloflebitis, Colibacilosis, Listeriosis, Enteritis neonatal de los corderos. Complejo respiratorio, Encefalomalacia focal simétrica, Enterotoxemia, Clostridiasis, Neumonía progresiva ovina, Queratoconjuntivitis, Pododermatitis, Salmonelosis, Toxoplasmosis, Fungosis. ^{13,14,15,16}

Enfermedades no infecciosas.- Urolitiasis, Hipomagnesemia, Hipocalcemia, Toxemia de preñez, Distocias, Síndrome inanición-exposición, Intoxicaciones, Timpanismo, Acidosis ruminal, Deficiencia de vitamina E y/o Selenio (músculo blanco), Ataxia enzootica (deficiencia de Cobre), Poliencefalomalacia (deficiencia de Tiamina), Traumatismos, Postitis ulcerativa, Mordedura de animales ponzoñosos (víbora, alacrán). Predadores, Indeterminados, Defectos congénitos, Varicocele, Distocias. Enfermedades Parasitarias

externas.-Por garrapatas (Melophagus ovinus), Sarnas, Piojos. Enfermedades Parasitarias internas.- Trematodos, Nematodos, Cestodos. ⁶⁻⁹.

Una vez elaborado el programa se aplicó en forma de práctica a 2 grupos de la materia de producción ovina, grupo 2904 del semestre 2005-2, grupo 6906 del semestre 2006-2, esta practica se llevo a cabo al final del semestre, una vez que los alumnos adquirieron los conocimientos necesarios para poder realizar la evaluación productiva y epidemiológica de una explotación, solicitando que con los datos presentes en el programa se resolviera un cuestionario (anexo 6).

PRESUPUESTO

Los costos del programa se sufragaron en forma personal. Se consulto con un programador los precios de las pantallas y reportes con los siguientes resultados:

Pantallas	Costo
1 Base de datos (incluye importación de datos externos)	600
2 Firma de usuario	100
Pantallas	Costo
3 Principal (Menú de pantallas operativas)	400
4 Registro individual Vientres	600
5 Registro individual	600
6 Registro de rebaño Inventario pie de cría Vientres	500
7 Registro de rebaño Inventario pie de cría Sementales	500
8 Registro de rebaño Registro Productivo Empadre	500
9 Registro de rebaño Registro Productivo Partos	500
10 Registro de rebaño Registros Productivos Corderos	500
11 Registro de Rebaño Registros Productivos	500
12 Registro de Rebaño Registros epidemiológicos Medicina Preventiva	500
13 Registro de Rebaño Registros epidemiológicos Casos clínicos	500
14 Registro de rebaño Registros Epidemiológicos	500
15 Alta de hoja clínica por	500
16 Reporte de Registro de Empadre	200
17 Reporte de Partos	200
18 Reporte de Corderos	200
19 Reporte de Registro Producción de Lana	200
20 Reporte de casos clínicos	200
21 Reporte de Muertes	200
22 Reporte de Medicina Preventiva	200
Total Pesos MN	\$ 8,700

RESULTADOS

El programa final es flexible, pueden hacerse los cambios que el profesor crea pertinente en la base de datos, de tal forma que pueden incluirse problemas específicos, estudios de caso, problemas de fertilidad o de cualquier otra índole que puedan afectar los parámetros productivos o epidemiológicos, puede incluirse información en los años siguientes actualizándose el programa o realizar cambios en los datos ya existentes. También pueden incluirse rebaños nuevos con datos diferentes con el fin de evaluar y comparar diferentes empresas o sistemas de producción.

El programa presenta los siguientes menús:

1. Registros individuales

- Registro individual de Hembras
- Registro individual de Machos

2. Registros de rebaño

- Inventario pie de cría
 - * Hembras
 - * Sementales
- Registros productivos
 - * Empadre
 - Reporte de Registro de Empadre
 - * Partos
 - Reporte de Partos
 - * Corderos

- Reporte de Corderos
- * Lana
 - Reporte de Registro Producción de Lana
- Registros epidemiológicos
 - * Medicina Preventiva
 - Reporte de Medicina Preventiva
 - * Casos clínicos
 - Reporte de casos clínicos
 - * Muertes
 - Reporte de Muertes

PANTALLA INICIAL (pantalla 1)

El inicio del programa comienza con una pantalla donde se observa el nombre de la institución, el departamento académico al que pertenece, personas que lo elaboraron y los siguientes menús:

Registros individuales: registro individual de la hembra, registro individual del macho. Registros de rebaño: Inventario de pie de cría (vientres, sementales), Registros Productivos (empadre, partos, corderos, lana), Registros Epidemiológicos (medicina preventiva, casos clínicos y muertes).

Ovina

Archivo Operación Catálogos



Facultad de
Medicina
Veterinaria y
Zootecnia



Departamento de
Producción Animal
Rumiantes
Producción Ovina
Derechos Reservados

REGISTROS INDIVIDUALES

Hembras	Machos
---------	--------

REGISTROS DE REBAÑO

Inventario Pie de Cria		Registros Productivos				Registros Epidemiológicos		
Vientres	Sementales	Empadre	Partos	Corderos	Lana	Medicina Preventiva	Casos Clínicos	Muertes

REGISTROS INDIVIDUALES

REGISTRO INDIVIDUAL (HEMBRA) (pantalla 2)

En la pantalla del registro individual de la hembra aparecen todos los datos particulares sobre el nacimiento, identificación y raza de los padres, fecha y peso al nacimiento y destete, además de todos los datos concernientes al desempeño de la hembra mediante fichas correspondientes a: empadre, partos, lana, medicina preventiva y tratamientos. Si queremos dar de alta, baja o modificar datos de la hembra presionamos alguno de los botones (+ = alta, X

= baja, o con signo de acierto cuando ya se realizaron los cambios que están en la parte superior izquierda y en la parte inferior izquierda + = alta, X = baja, o con signo de acierto cuando ya se realizaron los cambios y xls = vista Excel)

Pantalla 2

Registro individual de la hembra

Hembra: 001-A Padre: Número: SK-1 Raza: Suffolk Madre: Número: 227 Raza: Suffolk

Sexo: Hembra

Raza: Suffolk

Fecha de Nacimiento: 01/01/2001 Fecha de Desecho: 01/08/2006 Fecha de Destete: 15/03/2001 Tipo Nac.: Simple

Fecha de Entrada: 25/07/2001 Causa de Desecho: Peso de Destete (Kg): 25 Peso Nac. (Kg): 6

Empadre Partos Lana Medicina Preventiva Tratamientos

	Fecha de Empadre	Num. de Macho	Raza Macho	Retorno a Estro	Diagnostico de Gestacion	Fecha Probable de Parto	Fecha Real de Parto	Sexo del Cordero	Peso del Cordero (K)
▶	05/08/2001	82-S	Suffolk	-	19/09/2001	02/01/2002	03/01/2002	Macho	5.1
	05/08/2002	78-S	Suffolk	-	19/09/2002	01/02/2003	03/01/2003	Hembra	5.1
	05/08/2003	86-S	Suffolk	-	19/09/2003	02/01/2004	03/01/2004	Hembra	4.6
	05/08/2004	86-S	Suffolk	-	19/09/2004	02/01/2005	03/01/2005	Hembra	4.6

Salir

Si se realiza alguna modificación aparece la siguiente pantalla (pantalla 3)

Pantalla 3

Animales - Actualización de Datos

Num. Animal:	<input type="text" value="001-A"/>	Fecha de Destete:	<input checked="" type="checkbox"/> 15/03/2001
Sexo:	<input type="text" value="Hembra"/>	Peso de Destete (Kg):	<input type="text" value="25"/>
Raza:	<input type="text" value="Suffolk"/>	Fecha de Desecho:	<input type="text" value="01/08/2006"/>
Etapas Productiva:	<input type="text" value="Vientres"/>	Causa de Desecho:	<input type="text"/>
Fecha de Nacimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> 01/01/2001	Fecha de Muerte:	<input type="text" value="01/08/2006"/>
Peso Nac. (Kg)	<input type="text" value="6"/>	Causa de Muerte:	<input type="text"/>
Tipo Nac.	<input type="text" value="Simple"/>	Fecha de Venta:	<input type="text" value="01/08/2006"/>
Fecha de Entrada:	<input checked="" type="checkbox"/> 25/07/2001	Peso Venta (Kg)	<input type="text" value="2"/>
Observaciones:	<input type="text"/>		

Registro individual de la hembra (Ficha Empadre) (pantalla 4)

En esta pantalla se pueden consultar todos los datos de cada uno de los empadres que acontecieron con retorno o no al estro, fecha de diagnostico de gestación, fecha probable y real de parto, así como sexo y peso del cordero. Si queremos consultar, dar de alta, modificar, eliminar o si queremos que los datos aparezcan en una hoja tipo Excel (de aquí puede copiarse o exportarse), presionamos alguno de los botones que se encuentran ubicados del lado superior e inferior izquierdo (+ = alta, X = baja, o con signo de acierto cuando ya se realizaron los cambios que están en la parte superior izquierda y en la parte inferior izquierda + = alta, X = baja, o con signo de acierto cuando ya se realizaron los cambios y xls = vista Excel), estos cambios podrán realizarse en cada una de las fichas: Empadre, Partos, Lana, Medicina Preventiva o Tratamientos).

Pantalla 4

Registro individual de la hembra

Hembra: 001-A Padre: Número: SK-1 Raza: Suffolk Madre: Número: 227 Raza: Suffolk

Sexo: Hembra

Raza: Suffolk

Fecha de Nacimiento: 01/01/2001 Fecha de Desecho: 01/08/2006 Fecha de Destete: 15/03/2001 Tipo Nac.: Simple

Fecha de Entrada: 25/07/2001 Causa de Desecho: Peso de Destete (Kg): 25 Peso Nac. (Kg): 6

Empadre Partos Lana Medicina Preventiva Tratamientos

	Fecha de Empadre	Num. de Macho	Raza Macho	Retorno a Estro	Diagnostico de Gestacion	Fecha Probable de Parto	Fecha Real de Parto	Sexo del Cordero	Peso del Cordero (Kg)
▶	05/08/2001	82-S	Suffolk	-	19/09/2001	02/01/2002	03/01/2002	Macho	5.1
	05/08/2002	78-S	Suffolk	-	19/09/2002	01/02/2003	03/01/2003	Hembra	5.1
	05/08/2003	86-S	Suffolk	-	19/09/2003	02/01/2004	03/01/2004	Hembra	4.6
	05/08/2004	86-S	Suffolk	-	19/09/2004	02/01/2005	03/01/2005	Hembra	4.6

Salir

Si se realiza alguna modificación aparecen las siguientes pantallas. (pantalla 5 y

6)

Pantalla 5 y 6

Empadre - Actualización de Datos

Nuevo Empadre - 001-A

Hembra: 001-A Retorno al Estro: [dropdown]

Macho: 80-S Diagnóstico de Gestación: 01/08/2006

Fecha Empadre: 01/08/2006 Fecha Probable de Parto: 01/08/2006

Observaciones: [text area]

[Actualizar] [Cancelar]

Empadre - Actualización de Datos

Actualización de Empadre - 001-A

Hembra: 001-A Retorno al Estro: [dropdown]

Macho: 82-S Diagnóstico de Gestación: 19/09/2001

Fecha Empadre: 05/08/2001 Fecha Probable de Parto: 02/01/2002

Observaciones: [text area]

[Actualizar] [Cancelar]

Registro individual de la hembra (Ficha Partos) (pantalla 7)

En esta pantalla se podrá consultar todos los datos de cada uno de los partos de la hembra, se inicia con fecha de parto, número de semental y raza (padre), tipo de parto, sexo y raza de la cría, número de identificación del cordero, peso al nacimiento, fecha y peso al destete.

Pantalla 7

Registro individual de la hembra

Hembra:

Sexo:

Raza:

Padre
Número:
Raza:

Madre
Número:
Raza:



Fecha de Nacimiento:

Fecha de Entrada:

Fecha de Desecho:

Causa de Desecho:

Fecha de Destete:

Peso de Destete (Kg):

Tipo Nac.:

Peso Nac. (Kg):

Empadre
Partos
Lana
Medicina Preventiva
Tratamientos

Fecha de Parto	Num. de Macho	Raza del Macho	Tipo de Parto	Sexo de la Cría	Raza de la Cría	Peso al nacer (Kg.)	Num. del Cordero	Fecha Destete	Peso al destete (Kg.)
03/01/2002	82-S	Suffolk	Simple	Macho	Suffolk	5.1	001-B	10/03/2002	20
03/01/2003	78-S	Suffolk	Simple	Hembra	Suffolk	5.1	002-C	10/03/2003	25
03/01/2004	86-S	Suffolk	Simple	Hembra	Suffolk	4.6	001-D	10/03/2004	21
03/01/2005	86-S	Suffolk	Simple	Hembra	Suffolk	4.6	001-E	10/03/2005	21

Si se realiza alguna modificación aparece la siguiente pantalla (pantalla 8).

Pantalla 8

Partos [Min] [Max] [Cerrar]

Nuevo Parto

Datos del Cordero

Num. Animal:	<input type="text"/>	Fecha de Nacimiento:	<input type="text" value="01/08/2006"/>	Fecha de Destete:	<input type="text" value="01/08/2006"/>	Fecha de Muerte:	<input type="text" value="01/08/2006"/>
Sexo:	<input type="text"/>	Peso Nac. (Kg):	<input type="text"/>	Peso de Destete (Kg):	<input type="text"/>	Causa de Muerte:	<input type="text"/>
Raza:	<input type="text"/>	Tipo Nac.:	<input type="text"/>	Fecha de Desecho:	<input type="text" value="01/08/2006"/>	Fecha de Venta:	<input type="text" value="01/08/2006"/>
Etapas Productiva:	<input type="text"/>	Fecha de Entrada:	<input type="text" value="01/08/2006"/>	Causa de Desecho:	<input type="text"/>	Peso Venta (Kg):	<input type="text"/>
Observaciones: <input style="width: 100%;" type="text"/>							

Empadre:

	Fecha Empadre	Hembra	Raza Hembra	Macho	Raza Macho	Cordero	Sexo del Cordero	Fecha Real Parto	Fecha Probable	Retorno a Estro	Diag de Gestacion	Observacion	ID
▶	05/08/2001	001-A	Suffolk	82-S	Suffolk	001-B	Macho	03/01/2002	02/01/2002	-	19/09/2001		1
	05/08/2002	001-A	Suffolk	78-S	Suffolk	002-C	Hembra	03/01/2003	01/02/2003	-	19/09/2002	NEUMONIA	200
	05/08/2003	001-A	Suffolk	86-S	Suffolk	001-D	Hembra	03/01/2004	02/01/2004	-	19/09/2003		418
	05/08/2004	001-A	Suffolk	86-S	Suffolk	001-E	Hembra	03/01/2005	02/01/2005	-	19/09/2004		619

⏪ ⏩ Empadre ▶ ⏪ ⏩

Registro individual de la hembra (Ficha Lana) (pantalla 9).

Pantalla de registro individual de hembra con datos de lana se observan las fechas de trasquila y peso de la lana.

Pantalla 9

Registro individual de la hembra

Hembra: 001-A Padre: Número: SK-1 Raza: Suffolk Madre: Número: 227 Raza: Suffolk

Sexo: Hembra

Fecha de Nacimiento: 01/01/2001 Fecha de Desecho: 01/08/2006 Fecha de Destete: 15/03/2001 Tipo Nac.: Simple

Fecha de Entrada: 25/07/2001 Causa de Desecho: Peso de Destete (Kg): 25 Peso Nac. (Kg): 6

Empadre Partos **Lana** Medicina Preventiva Tratamientos

Fecha de Trasquila	Peso Lana (Kg)
20/02/2002	1.375
15/01/2003	1.9
10/02/2004	1.97

Salir

Si se realiza alguna modificación aparecen las siguientes pantallas (figura 10 y 11)

Pantalla 10 y 11

Trasquila de Animales

Nuevo Dato - 001-A

Animal:

Fecha:

Peso de Lana (Kg):

Trasquila de Animales

Actualización de Datos - 001-A

Animal:

Fecha:

Peso de Lana (Kg):

Registro individual de la hembra (Ficha Medicina Preventiva) (pantalla 12)

Aquí se ubican las acciones preventivas y medicamentos aplicados durante la vida productiva del animal.

Pantalla 12

Registro individual de la hembra

Hembra: 001-A Padre: SK-1 Madre: 227
Sexo: Hembra Número: SK-1 Número: 227
Raza: Suffolk Raza: Suffolk Raza: Suffolk

Fecha de Nacimiento: 01/01/2001 Fecha de Desecho: 01/08/2006 Fecha de Destete: 15/03/2001 Tipo Nac.: Simple
Fecha de Entrada: 25/07/2001 Causa de Desecho: Peso de Destete (Kg): 25 Peso Nac. (Kg): 6

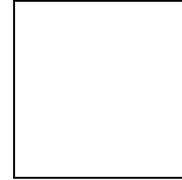
Empadre Partos Lana **Medicina Preventiva** Tratamientos

Fecha	Acción	Medicamento
31/07/2001	Vitaminación	Vigantol
31/07/2001	Desparasitación	Closantil
10/03/2002	Desparasitación	Closantil
10/03/2002	Vitaminación	Vigantol
31/07/2002	Desparasitación	Closantel
31/07/2002	Vitaminación	Vigantol
10/03/2003	Vitaminación	Vigantol
10/03/2003	Desparasitación	Closantel
31/07/2003	Vitaminación	Vigantol
31/07/2003	Desparasitación	Panacur
13/11/2003	Vacunación	Bacterina Toxoide Chinoín CEHS4
10/03/2004	Desparasitación	Panacur
10/03/2004	Vitaminación	Vigantol

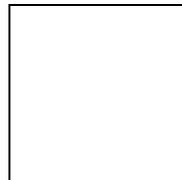
Salir

Si se realiza alguna modificación (fecha, acción, medicamentos) aparecen las siguientes pantallas (pantalla 13,14 y 15).

Pantalla 13 y 14



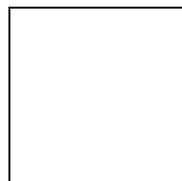
Pantalla 15



Registro individual de la hembra (Ficha Tratamientos) (pantalla 16)

En esta pantalla se encuentran registrados la fecha, diagnostico y hoja clínica. Esta última podrá consultarse y contiene la información detallada del padecimiento, tratamiento que se llevó a cabo y resolución.

Pantalla 16



Si se realiza alguna modificación aparecen las siguientes pantallas (pantalla 17,18 y 19).

Pantalla 17, 18

Tratamiento

Nuevo Dato - 001-A

Animal: 001-A

Fecha: 01/08/2006

Hoja Clínica: Sí

Diagnóstico: Neumonía

Tratamiento

Borrado de Datos - 001-A

Animal: 001-A

Fecha: 25/03/2003

Hoja Clínica: Sí

Diagnóstico: NEUMONIA

Pantalla 19

Tratamiento

Actualización de Datos - 001-A

Animal: 001-A

Fecha: 25/03/2003

Hoja Clínica: Sí

Diagnóstico: NEUMONIA

Se puede consultar la hoja clínica (pantalla 20)

Pantalla 20

Historia Clínica

Hoja Clínica - 001-A

Num. Animal:	001-A	FC:	80
Fecha:	25/03/2003	FR:	40
Sexo:	Hembra	Temperatura:	40
Raza:	Suffolk	Mov. R.:	3
Corral:	1		
Historia:	La hembra presentaba tos al auscultarla hay roce pleural izquierda derecha ademas de temperatura elevada		
Diagnóstico:	Neumonia		
Tratamiento:	Neomophorte 4 M.U.I /10.5 ml/5 días IM profunda, dipenisol 10 ml IM /7 días		
Inicio:	<input checked="" type="checkbox"/> 25/03/2003	Fin:	<input checked="" type="checkbox"/> 31/03/2003
Resolución:	Se restablecio la salud del borrego		

Guardar **Exportar** **Salir**

REGISTRO INDIVIDUAL (MACHO) (pantalla 21)

En la pantalla aparecen todos los datos particulares sobre el nacimiento, identificación y raza de los padres, fecha del peso al nacimiento y destete, además de todos los datos concernientes al desempeño del macho, en los aspectos: reproductivo, producción de lana, medicina preventiva y tratamientos. Si queremos dar de alta, baja o modificar datos del macho presionamos alguno de los botones ya se han mencionado que están en la parte superior izquierda. Una vez realizados los cambios, se presiona alguna de las dos teclas actualizar o cancelar (figura 21 y 22).

Registro individual del macho (Sementales)

Macho: 78-S Padre: Número: 2059 Raza: Madre: Número: 925 Raza: 

Sexo: Macho Raza: Suffolk

Fecha de Nacimiento: 10/10/2000 Fecha de Desecho: 01/01/1990 Fecha de Destete: 20/12/2000 Tipo Nac.: Gemelar

Fecha de Entrada: 25/07/2001 Causa de Desecho: Peso Destete (Kg): 24 Peso Nac. (Kg): 3

Reproductivo Lana Medicina Preventiva Tratamientos

Fecha de Monta	Hembra	Raza Hembra	Fecha de Parto	Tipo de Parto	Sexo del Cordero	Peso al Nacer	Raza del Cordero	Peso al Destete	Peso de Venta	obs
05/08/2001	031-A	Suffolk								
07/08/2001	024-A	Suffolk	07/01/2002	Simple	Macho	4.95	Suffolk	19.2	55	Ven
07/08/2001	025-A	Suffolk	06/01/2002	Simple	Hembra	4.7	Suffolk	21	50	Ven
07/08/2001	026-A	Suffolk								
09/08/2001	027-A	Suffolk								
09/08/2001	028-A	Suffolk	09/01/2002	Simple	Hembra	3.95	Suffolk	19.6	54	Ven
09/08/2001	029-A	Suffolk								
11/08/2001	030-A	Suffolk								
13/08/2001	059-A	Suffolk	12/01/2002	Simple	Hembra	4.6	Suffolk	16.7	54	Ree
13/08/2001	060-A	Suffolk								
13/08/2001	061-A	Suffolk								
17/08/2001	047-A	Suffolk								

Salir

Pantalla 22

Animales - Actualización de Datos

Num. Animal:	<input type="text" value="001-A"/>	Fecha de Destete:	<input checked="" type="checkbox"/> 15/03/2001
Sexo:	<input type="text" value="Hembra"/>	Peso de Destete (Kg):	<input type="text" value="25"/>
Raza:	<input type="text" value="Suffolk"/>	Fecha de Desecho:	<input type="text" value="01/08/2006"/>
Etapas Productivas:	<input type="text" value="Vientres"/>	Causa de Desecho:	<input type="text"/>
Fecha de Nacimiento:	<input checked="" type="checkbox"/> 01/01/2001	Fecha de Muerte:	<input type="text" value="01/08/2006"/>
Peso Nac. (Kg)	<input type="text" value="6"/>	Causa de Muerte:	<input type="text"/>
Tipo Nac.	<input type="text" value="Simple"/>	Fecha de Venta:	<input type="text" value="01/08/2006"/>
Fecha de Entrada:	<input checked="" type="checkbox"/> 25/07/2001	Peso Venta (Kg)	<input type="text" value="2"/>
Observaciones:	<input type="text"/>		

Registro individual del macho (Ficha Reproductivo) (pantalla 23).

En esta pantalla se encuentran los datos de las montas, a que hembra dio servicio fecha de parto, tipo de parto, sexo y peso del cordero al nacer, peso al destete y venta, además de observaciones sobre los hijos de el semental en estudio.

Registro individual del macho (Sementales)

Macho: 735 Padre: Número: 2059 Madre: Número: 925
Sexo: Macho Raza: Suffolk Raza: Raza:
Fecha de Nacimiento: 10/10/2000 Fecha de Desecho: 01/01/1990 Fecha de Destete: 20/12/2000 Tipo Nac.: Gemelar
Fecha de Entrada: 25/07/2001 Causa de Desecho: Peso Destete (Kg): 24 Peso Nac. (Kg): 3

Reproductivo Lana Medicina Preventiva Tratamientos

Fecha de Monta	Hembra	Raza Hembra	Fecha de Parto	Tipo de Parto	Sexo del Cordero	Peso al Nacer	Raza del Cordero	Peso al Destete	Peso de Venta	obs
05/08/2001	031-A	Suffolk								
07/08/2001	024-A	Suffolk	07/01/2002	Simple	Macho	4.95	Suffolk	19.2	55	Ven
07/08/2001	025-A	Suffolk	06/01/2002	Simple	Hembra	4.7	Suffolk	21	50	Ven
07/08/2001	026-A	Suffolk								
09/08/2001	027-A	Suffolk								
09/08/2001	028-A	Suffolk	09/01/2002	Simple	Hembra	3.95	Suffolk	19.6	54	Ven
09/08/2001	029-A	Suffolk								
11/08/2001	030-A	Suffolk								
13/08/2001	059-A	Suffolk	12/01/2002	Simple	Hembra	4.6	Suffolk	16.7	54	Ree
13/08/2001	060-A	Suffolk								
13/08/2001	061-A	Suffolk								
17/08/2001	047-A	Suffolk								

Salir

En este caso en particular no se podrán realizar modificaciones ya que los datos son informativos y se conjugan datos que provienen de los registros de rebaño referentes a empadre, partos y corderos.

Los registros: Registro individual del macho (Lana), Registro individual del macho (Medicina Preventiva), Registro individual del macho (Tratamientos), presentan las mismas pantallas correspondientes del registro individual de la hembra (pantallas 9, 12, 16)

REGISTROS DE REBAÑO

Estos podríamos considerarlos como los registros que se llenan a nivel de campo. En todas las pantallas de los registros de rebaño pueden acomodarse los datos de las columnas de mayor a menor con simplemente hacer un “clic” en el título de las misma (NOTA: si se trabaja en hoja tipo Excel deberá primero iluminarse todo el campo que desea acomodar y entonces marcar el icono respectivo en la hoja de lo contrario no se asociaran las columnas y se acomodaran en forma individual).

INVENTARIO DE PIE DE CRIA

En esta pantalla se puede solicitar la información de todos los años existentes o de uno en particular y también se pueden ver los datos con vista tipo Excel y exportarse. Aquí encontramos todos los datos particulares de cada una de las hembras y de los machos, estos datos se encuentran en cada uno de los registros individuales tanto de hembras (pantalla 24) como de machos (pantalla 25) (estos datos pueden modificarse a partir de la hoja de registro individual o a partir de este inventario).

Pantalla 24

INVENTARIO DE VIENTRES

Inventario de Hembras												
Hembra	Fecha de Nacimiento	Edad	Raza	Padre	Raza Padre	Madre	Raza Madre	Fecha Entrada	Tipo de Parto	Peso al nacer (Kg)	Fecha de Destete	
001-A	01/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	SK-1	Suffolk	227	Suffolk	25/07/2001	Simple	6	15/03/2001	
002-A	03/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	827-F		520		25/07/2001	Gemelar	4.5	15/03/2001	
003-A	05/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	828		521		25/07/2001	Simple	5	15/03/2001	
004-A	06/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	SK-1	Suffolk	329		25/07/2001	Gemelar	3.5	15/03/2001	
005-A	07/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	827		427		25/07/2001	Simple	4.9	15/03/2001	
006-A	07/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	SK-2		421		25/07/2001	Gemelar	3.5	15/03/2001	
007-A	08/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	523		444		25/07/2001	Simple	5.1	15/03/2001	
007-B	05/01/2002	4 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	82-S	Suffolk	010-A	Suffolk	20/09/2002	Simple	4.95	10/03/2002	
008-A	09/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	534		526-F		25/07/2001	Gemelar	3.4	15/03/2001	
008-B	05/01/2002	4 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	82-S	Suffolk	022-A	Suffolk	20/09/2002	Simple	4.95	10/03/2002	
009-A	09/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	524		007-K		25/07/2001	Simple	5.2	15/03/2001	
010-A	10/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	640		009-K		25/07/2001	Gemelar	3.4	15/03/2001	
011-A	11/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	431		527		25/07/2001	Simple	5.2	15/03/2001	
012-A	12/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	721		425-F		25/07/2001	Gemelar	3.7	15/03/2001	
013-A	12/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	723		426		25/07/2001	Simple	5.4	15/03/2001	
014-A	13/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	623		424		25/07/2001	Gemelar	4.6	15/03/2001	
015-A	13/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	524		415		25/07/2001	Simple	4.95	15/03/2001	
016-A	14/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	526		445		25/07/2001	Gemelar	3.3	15/03/2001	
017-A	14/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	523		486		25/07/2001	Simple	4.9	15/03/2001	
018-A	14/01/2001	5 año(s) y 7 mes(es)	Suffolk	537		846		25/07/2001	Gemelar	3.5	15/03/2001	

Inventario de Sementales

Inventario de Machos

Año: Vista Normal Total de Sementales:
 Vista Tipo Excel

Macho	Fecha de Nacimiento	Edad	Raza	Padre	Raza Padre	Madre	Raza Madre	Fecha Entrada	Tipo de Parto	Peso al Nacer (Kg)	Fecha de Destete
78-S	10/10/2000	6 año(s) y 10 mes(es)	Suffolk	2059		925		25/07/2001	Gemelar	3	20/12/2000
80-S	20/11/1999	7 año(s) y 9 mes(es)	Suffolk	88-F		76-F		25/07/2001	Simple	5	10/01/2000
82-S	15/10/2000	6 año(s) y 10 mes(es)	Suffolk	2095		529		25/07/2001	Gemelar	2.8	20/12/2000
84-S	10/11/1999	7 año(s) y 9 mes(es)	Suffolk	592		205		25/07/2001	Simple	4.7	10/01/2000
86-S	25/11/2001	5 año(s) y 9 mes(es)	Suffolk	990-H		99-I		01/03/2003	Simple	5.2	31/01/2002
90-S	25/07/2005	1 año(s) y 1 mes(es)	Suffolk					25/02/2006	Gemelar	2.7	25/01/2006
99-S	25/11/2001	5 año(s) y 9 mes(es)	Suffolk					01/03/2002	Simple	5.2	31/01/2002

REGISTROS PRODUCTIVOS

A partir de estos registros se podrán realizar reportes de los mismos

REGISTRO DE EMPADRE (pantalla 26)

En esta pantalla podemos observar todos los detalles del empadre de un año en particular o de todos los años, se pueden introducir nuevos empadres, también puede verse con vista tipo Excel y exportarse.

Pantalla 26

Practica 1

Registro de Empadre

Año: Vista Normal Vista Tipo Excel

Período de Empadre: a

Total de Hembras Servidas: Período de Partos: a

Fecha Empadre	Hembra	Macho	Raza Macho	Retorno al Estro	Fecha de Diagnóstico de Gestación	Fecha Probable de Parto	Fecha Real de Parto	Sexo del Cordero	Peso al Nacer (Kg)	Observaciones
05/08/2002	001-A	78-S	Suffolk	-	19/09/2002	01/02/2003	03/01/2003	Hembra	5.100	NEUMO
05/08/2001	001-A	82-S	Suffolk	-	19/09/2001	02/01/2002	03/01/2002	Macho	5.100	
05/08/2003	001-A	86-S	Suffolk	-	19/09/2003	02/01/2004	03/01/2004	Hembra	4.600	
05/08/2004	001-A	86-S	Suffolk	-	19/09/2004	02/01/2005	03/01/2005	Hembra	4.600	
05/08/2002	002-A	78-S	Suffolk	-	19/09/2002	02/01/2003	04/01/2003	Hembra	5.000	
05/08/2001	002-A	82-S	Suffolk	-	19/09/2001	02/01/2002	04/01/2002	Hembra	4.700	
05/08/2003	002-A	86-S	Suffolk	-	19/09/2003	02/01/2004	04/01/2004	Macho	5.100	
05/08/2004	002-A	86-S	Suffolk	-	19/09/2004	02/01/2005	04/01/2005	Macho	5.100	
05/08/2002	003-A	78-S	Suffolk	-	19/09/2002	02/01/2003	05/01/2003	Hembra	4.800	
05/08/2001	003-A	82-S	Suffolk	-	19/09/2001	02/01/2002	05/01/2002	Hembra	4.950	
05/08/2003	003-A	86-S	Suffolk	-	19/09/2003	02/01/2004	05/01/2004	Hembra	2.500	
05/08/2003	003-A	86-S	Suffolk	-	19/09/2003	02/01/2004	05/01/2004	Hembra	2.300	
05/08/2004	003-A	86-S	Suffolk	-	19/09/2004	02/01/2005	05/01/2005	Hembra	2.300	
05/08/2004	003-A	86-S	Suffolk	-	19/09/2004	02/01/2005	05/01/2005	Hembra	2.500	
07/08/2002	004-A	78-S	Suffolk	-	21/09/2002	04/01/2003	07/01/2003	Macho	5.400	
07/08/2001	004-A	82-S	Suffolk	+						
24/08/2001	004-A	82-S	Suffolk	+						

Reporte Nuevo Actualizar Borrar Salir

REPORTES DE EMPADRE

Reporte de montas por macho (detalle) (pantalla 27)

En esta pantalla están anotadas las montas que dieron cada uno de los 4 machos en los años de estudio y el promedio obtenido al dividir la cantidad total de servicios entre el total de machos en estudio.

Pantalla 27

Reporte: Detalle de Montas Por Macho

Criterios de Selección: Raza: Suffolk Período: 2002 a 2003

Raza: Suffolk

<u>Raza: Suffolk</u>	<u>Año: 2002</u>	<u>Macho</u>	<u>Num. Montas</u>
		78-S	53
		80-S	72
		82-S	40
		84-S	53
Totales del Año 2002	Promedio	Cantidad de Machos	Cantidad de Servicios
Raza: Suffolk	54.50	4	218

<u>Raza: Suffolk</u>	<u>Año: 2003</u>	<u>Macho</u>	<u>Num. Montas</u>
		78-S	44
		82-S	53
		84-S	59
		86-S	46
Totales del Año 2003	Promedio	Cantidad de Machos	Cantidad de Servicios
Raza: Suffolk	50.50	4	202

Reporte de Montas Por Macho (Promedios) (pantalla 28)

En esta pantalla se reportan en cuadro y gráfica el promedio registrado durante los años registrados (o pueden elegirse los años que se deseen; esto se podrá realizar en todos los reportes).

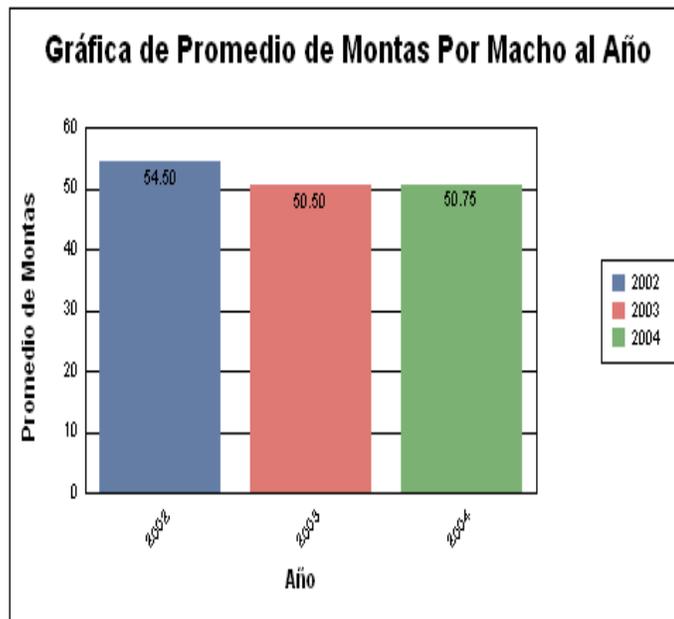
Pantalla 28

Reporte: Promedios de Montas Por Macho

Criterios de Selección: Raza: Suffolk

Período: 2002 a 2004

Raza	Suffolk	Año	Promedio de Servicios
		2002	54.50
		2003	50.50
		2004	50.75



Reporte de servicios por hembra (detalle) (pantalla 29)

Aquí se expresa el total de las hembras que se empadraron y número de servicios que fueron dados a cada hembra y promedio de servicios acontecidos en cada año.

Reporte: Detalle de Servicios Por Hembra

Criterios de Selección: Raza: Suffolk **Período:** 2002 a 2004

Raza: Suffolk

Raza: Suffolk	Año: 2002	Hembra	Num. de Servicios
		001-A	1
		002-A	1
		003-A	1
		004-A	1
		005-A	2
		006-A	3
		007-A	1
		007-B	3
		008-A	1
		008-B	3
		009-A	2
		010-A	1
		011-A	3
		012-A	1
		013-A	2

		096-A	1
		097-A	1
		098-A	1
		099-A	1
		100-A	1
Totales del Año 2002	Promedio	Cantidad de Hembras	Cantidad de Servicios
Raza: Suffolk	1.98	110	218

Raza: Suffolk	Año: 2003	Hembra	Num. de Servicios
		001-A	1
		002-A	1
		---	-

Reporte de servicios por hembra (promedios) (pantalla 30)

En esta pantalla se observa en una tabla y en gráfica todos los promedios que se obtuvieron durante los años registrados.

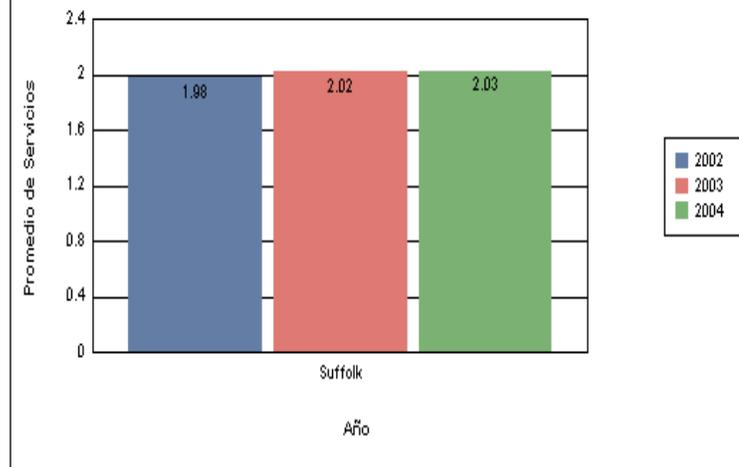
Reporte: Promedios de Servicios Por Hembra

Criterios de Selección: Raza: Suffolk

Período: 2002 a 2004

<u>Raza Suffolk</u>	<u>Año</u>	<u>Promedio de Servicios</u>
Suffolk	2002	1.98
Suffolk	2003	2.02
Suffolk	2004	2.03

Gráfica de Promedios en Servicios por Hembra al Año



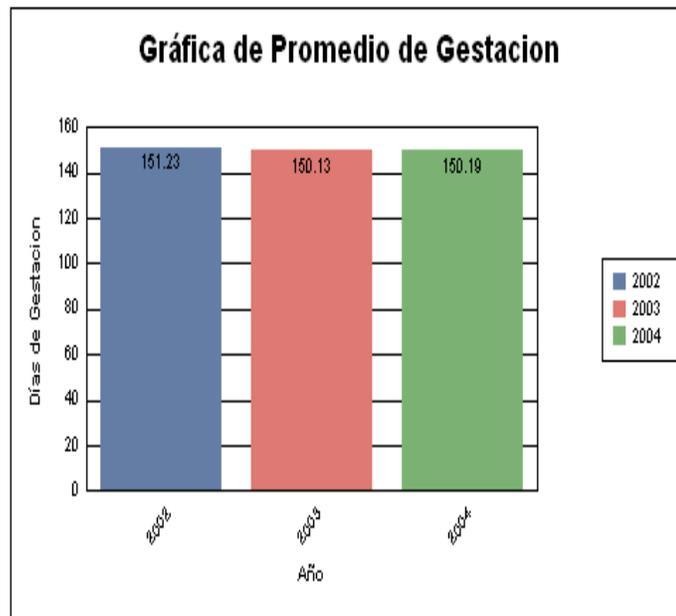
Reporte duración de la gestación (pantalla 31)

En esta pantalla se pueden ver los promedios en días que duro la gestación durante los años registrados.

Reporte: Promedio de Duración en la Gestación

Criterios de Selección: Período: 2002 a 2004

Raza	Año	Prom. Días de Gestacion
Suffolk	2002	151.23
Suffolk	2003	150.13
Suffolk	2004	150.19



REGISTRO DE PARTOS (pantalla 32)

En esta pantalla podemos observar todos los detalles de los partos por año o en todos los años, se pueden introducir nuevos datos conforme estos se van actualizando (fechas y pesos al destete), y se pueden introducir nuevos partos.

Practica 1

Registro de Partos

Año: Vista Normal Período de Partos: a
 Vista Tipo Excel

Total de Hembras Paridas: Total de Corderos Nacidos:

Fecha de Parto	Madre	Raza de la Madre	Padre	Raza del Padre	Tipo de Parto	Sexo de la Cria	Peso al Nacer (Kg)	Cordero	Fecha de Destete	Peso al Destete (Kg)
03/01/2002	001-A	Suffolk	82-S	Suffolk	Simple	Macho	5.100	001-B	10/03/2002	20.0
04/01/2002	002-A	Suffolk	82-S	Suffolk	Simple	Hembra	4.700	002-B	10/03/2002	22.0
04/01/2002	012-A	Suffolk	80-S	Suffolk	Simple	Hembra	5.500	003-B	10/03/2002	17.6
04/01/2002	021-A	Suffolk	82-S	Suffolk	Simple	Macho	5.300	004-B	10/03/2002	19.8
04/01/2002	023-A	Suffolk	82-S	Suffolk	Simple	Macho	5.200	005-B	10/03/2002	21.5
05/01/2002	003-A	Suffolk	82-S	Suffolk	Simple	Hembra	4.950	006-B		
05/01/2002	010-A	Suffolk	82-S	Suffolk	Simple	Hembra	4.950	007-B	10/03/2002	18.7
05/01/2002	022-A	Suffolk	82-S	Suffolk	Simple	Hembra	4.950	008-B	10/03/2002	18.7
05/01/2002	032-A	Suffolk	84-S	Suffolk	Simple	Macho	5.000	009-B	10/03/2002	18.4
06/01/2002	006-A	Suffolk	82-S	Suffolk	Simple	Macho	5.200	010-B		0.0
06/01/2002	014-A	Suffolk	80-S	Suffolk	Simple	Hembra	4.800	011-B	10/03/2002	19.0
06/01/2002	025-A	Suffolk	78-S	Suffolk	Simple	Hembra	4.700	012-B	10/03/2002	21.0
06/01/2002	034-A	Suffolk	82-S	Suffolk	Simple	Hembra	4.200	013-B	10/03/2002	17.8
07/01/2002	005-A	Suffolk	82-S	Suffolk	Simple	Macho	5.400	014-B	10/03/2002	16.9
07/01/2002	019-A	Suffolk	80-S	Suffolk	Simple	Macho	5.000	015-B	10/03/2002	18.0
07/01/2002	024-A	Suffolk	78-S	Suffolk	Simple	Macho	4.950	016-B	10/03/2002	19.2
07/01/2002	036-A	Suffolk	84-S	Suffolk	Simple	Macho	5.400	017-B		
08/01/2002	007-A	Suffolk	82-S	Suffolk	Simple	Hembra	4.800	018-B	10/03/2002	17.6
08/01/2002	038-A	Suffolk	84-S	Suffolk	Simple	Hembra	5.200	019-B	10/03/2002	17.9

Partos

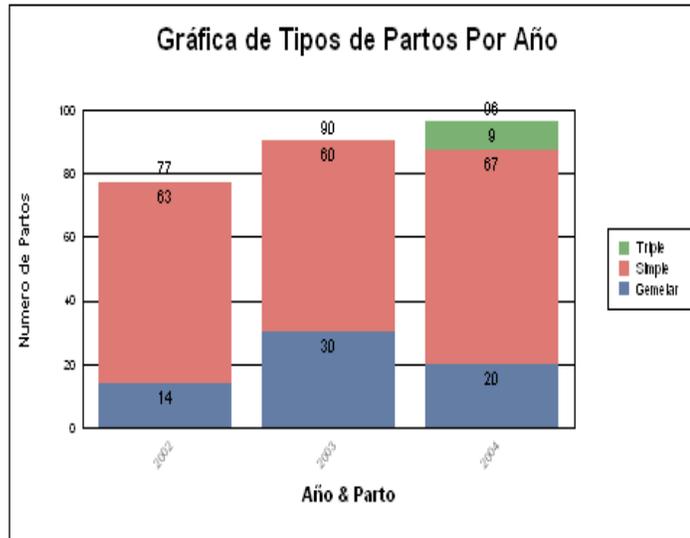
REPORTE DE PARTOS

Reporte de partos (pantalla 33)

En la siguiente pantalla se observan los distintos tipos de parto por año que se presentaron en las hembras.

Pantalla 33

Reporte: Partos Anuales



	Gemelar	Simple	Triple	Total
2002	14	63	0	77
2003	30	60	0	90
2004	20	67	9	96
Total	64	190	9	263

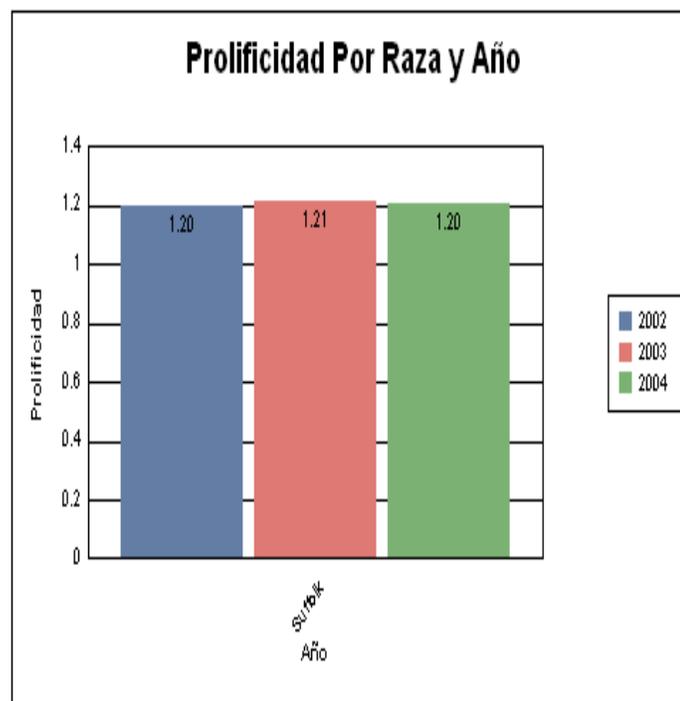
Reporte de Prolificidad (pantalla 34)

En esta pantalla se observa el registro de prolificidad por año y por raza.

Pantalla 34

Reporte: Prolificidad

Raza	Año	Prolificidad
Suffolk	2002	1.20
Suffolk	2003	1.21
Suffolk	2004	1.20

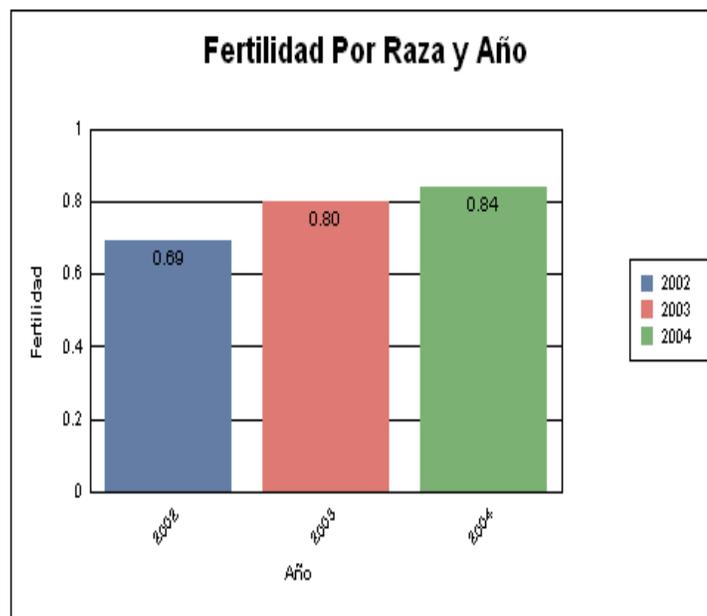


Reporte de fertilidad (pantalla 35)

Aquí en esta pantalla se manifiesta los años de estudio, número de hembras paridas y la correspondiente fertilidad obtenida anualmente y su representación gráfica.

Reporte: Fertilidad

Raza	Año	Num. Paridas	Num . en Empadre	Fertilidad
Suffolk	2002	110	76	0.69
Suffolk	2003	100	80	0.80
Suffolk	2004	100	84	0.84



REGISTRO DE CORDEROS (pantalla 36)

En esta pantalla podemos ver todos los datos referentes a los corderos, aunque estos datos se encuentran en parte en el registro de partos, en este se complementan todos los datos de su comportamiento productivo mientras están en la granja. Se pueden actualizar datos conforme se van obteniendo,

como por ejemplo los pesos a la venta y las ganancias diarias de peso durante la lactancia y la engorda.

Pantalla 36

Practica 1

Registro de Corderos

Año: Vista Normal Vista Tipo Excel

Total de Corderos Nacidos:

Período de Lactancia: a

Período de Engorda: a

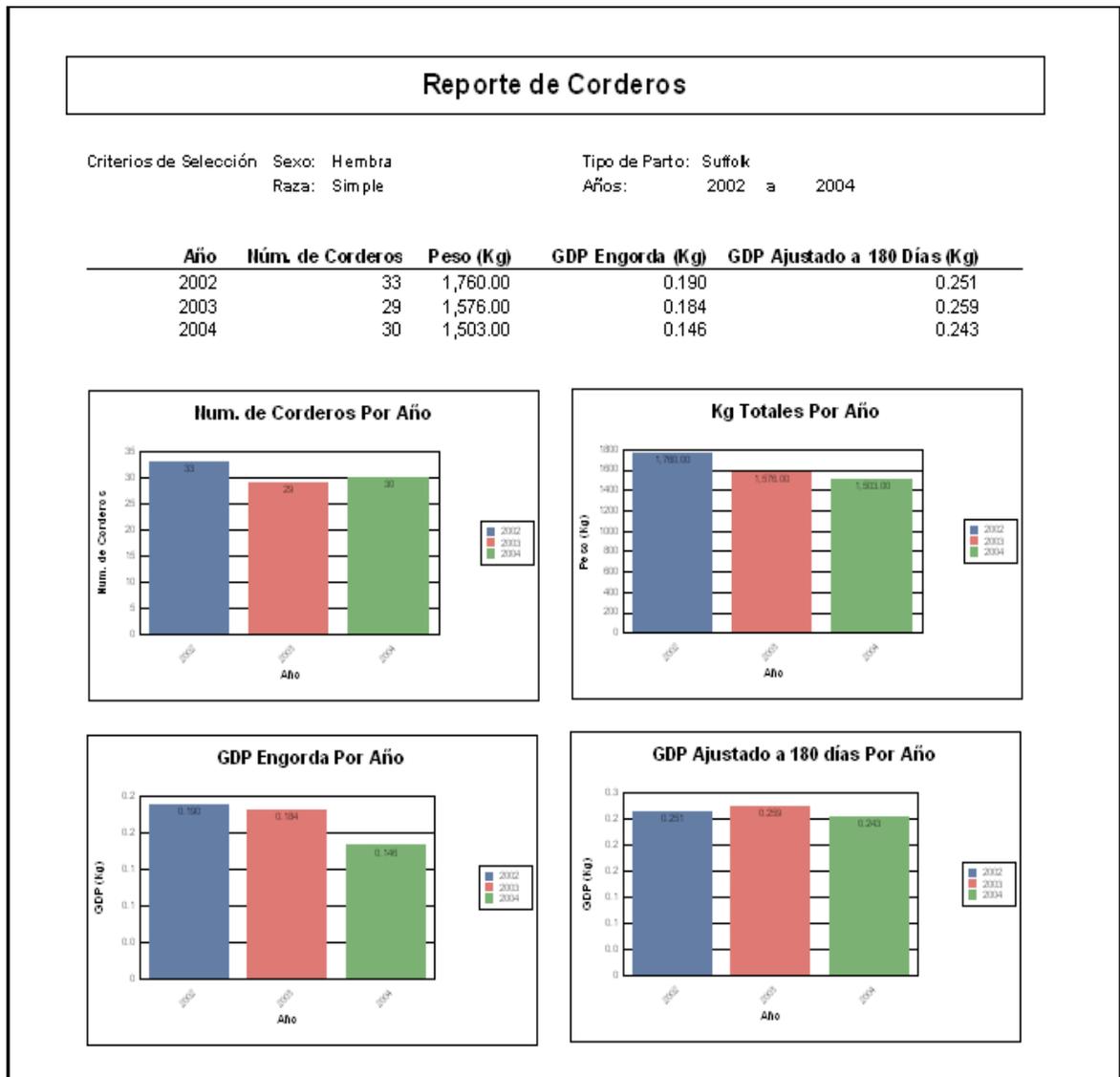
Cordero	Raza	Sexo	Fecha Nacimiento	Tipo de Parto	Peso al Nacer (Kg)	Fecha de Destete	Peso al Destete (Kg)	Días al Destete	Peso Ajustado a 60 Días (Kg)	GDP Lactancia	GDP a 60 L
001-B	Suffolk	Macho	03/01/2002	Simple	5.100	10/03/2002	20.000	66	18.747	0.226	
002-B	Suffolk	Hembra	04/01/2002	Simple	4.700	10/03/2002	22.000	65	21.280	0.266	
003-B	Suffolk	Hembra	04/01/2002	Simple	5.500	10/03/2002	17.600	65	17.384	0.186	
004-B	Suffolk	Macho	04/01/2002	Simple	5.300	10/03/2002	19.800	65	18.791	0.223	
005-B	Suffolk	Macho	04/01/2002	Simple	5.200	10/03/2002	21.500	65	20.350	0.251	
006-B	Suffolk	Hembra	05/01/2002	Simple	4.950				0.000	0.000	
007-B	Suffolk	Hembra	05/01/2002	Simple	4.950	10/03/2002	18.700	64	18.484	0.215	
008-B	Suffolk	Hembra	05/01/2002	Simple	4.950	10/03/2002	18.700	64	18.484	0.215	
009-B	Suffolk	Macho	05/01/2002	Simple	5.000	10/03/2002	18.400	64	17.662	0.209	
010-B	Suffolk	Macho	06/01/2002	Simple	5.200		0.000		0.000	0.000	
011-B	Suffolk	Hembra	06/01/2002	Simple	4.800	10/03/2002	19.000	63	18.948	0.225	
012-B	Suffolk	Hembra	06/01/2002	Simple	4.700	10/03/2002	21.000	63	20.835	0.259	
013-B	Suffolk	Hembra	06/01/2002	Simple	4.200	10/03/2002	17.800	63	17.698	0.216	
014-B	Suffolk	Macho	07/01/2002	Simple	5.400	10/03/2002	16.900	62	16.637	0.185	
015-B	Suffolk	Macho	07/01/2002	Simple	5.000	10/03/2002	18.000	62	17.681	0.210	
016-B	Suffolk	Macho	07/01/2002	Simple	4.950	10/03/2002	19.200	62	18.839	0.230	
017-B	Suffolk	Macho	07/01/2002	Simple	5.400				0.000	0.000	
018-B	Suffolk	Hembra	08/01/2002	Simple	4.800	10/03/2002	17.600	61	18.014	0.210	
019-B	Suffolk	Hembra	08/01/2002	Simple	5.200	10/03/2002	17.900	61	18.368	0.208	

REPORTE DE CORDEROS (pantalla 37)

Se puede seleccionar el reporte en lactancia y en engorda.

En esta pantalla se puede consultar el número de corderos totales que finalizaron la lactancia o la engorda, GDP en lactancia o engorda y GDP ajustada a 60 días o 180 días en Kg. con sus respectivas gráficas.

Pantalla 37



REGISTRO DE LANA (pantalla 38)

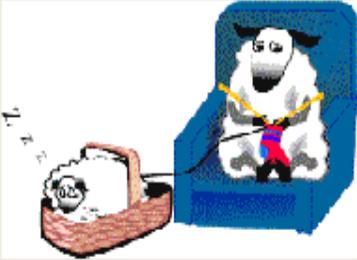
En esta pantalla están registradas todas las trasquilas por año y pueden introducirse nuevos datos.

Pantalla 38

Registro de Lana

Registro de Lana

Año:
 Vista Normal
 Vista Tipo Excel



Trasquilas: Período deTrasquila: a

Animal	Fecha de Trasquila	Peso Lana (Kg)
▶ 001-A	20/02/2002	1.375
001-A	15/01/2003	1.900
001-A	10/02/2004	1.970
002-A	20/02/2002	1.250
002-A	15/01/2003	1.780
002-A	10/02/2004	2.100
003-A	20/02/2002	1.600
003-A	15/01/2003	1.700
003-A	10/02/2004	2.150
004-A	20/02/2002	1.400
004-A	15/01/2003	1.750
004-A	10/02/2004	2.150
005-A	20/02/2002	1.300
005-A	15/01/2003	1.700

REPORTE DE LANA (pantalla 39)

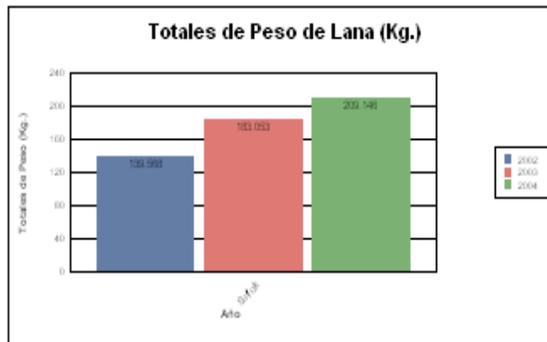
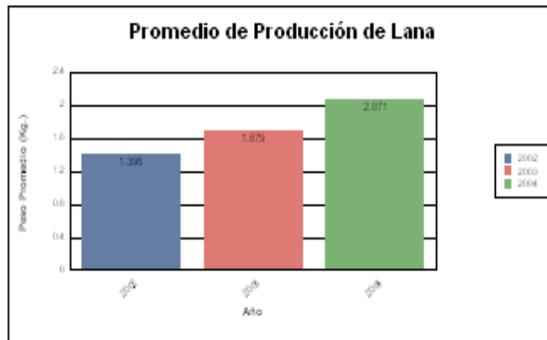
En esta pantalla se observan los Kg. Totales de lana y el promedio por año registrado.

Pantalla 39

Reporte: Totales y Promedios de Producción de Lana

Criterios de Selección Raza: Suffolk Sexo: Hembra
 Período: 2002 a 2004

Suffol k	Año	Sexo	Num. de Animales	Total en Peso (Kg.)	Promedio (Kg.)
	2002	Hembra	100	139.568	1.396
			100	139.568	1.396
	2003	Hembra	109	183.053	1.679
			109	183.053	1.679
	2004	Hembra	101	209.146	2.071
			101	209.146	2.071



REGISTROS EPIDEMIOLOGICOS

REGISTRO DE MEDICINA PREVENTIVA (pantalla 40)

En esta pantalla se encuentran las acciones de medicina preventiva llevadas a cabo en los animales. Se puede ver los datos por año y por etapa, (también se puede ver tipo Excel) y se pueden introducir nuevos registros.

Pantalla 40

Medicina Preventiva

Año: Etapa: Vista Normal Vista Tipo Excel

Animal	Fecha	Accion	Medicamento	Etapa
001-B	10/03/2002	Desparasitación	CLOSANTIL	Corderos
001-B	10/03/2002	Vitaminación	Vigantol	Corderos
002-B	10/03/2002	Desparasitación	Closantil	Corderos
002-B	10/03/2002	Vitaminación	Vigantol	Corderos
003-B	10/03/2002	Desparasitación	Closantil	Corderos
003-B	10/03/2002	Vitaminación	Vigantol	Corderos
004-B	10/03/2002	Desparasitación	Closantil	Corderos
004-B	10/03/2002	Vitaminación	Vigantol	Corderos
005-B	10/03/2002	Desparasitación	Closantil	Corderos
005-B	10/03/2002	Vitaminación	Vigantol	Corderos
009-B	10/03/2002	Desparasitación	Closantil	Corderos
009-B	10/03/2002	Vitaminación	Vigantol	Corderos
011-B	10/03/2002	Desparasitación	Closantil	Corderos
011-B	10/03/2002	Vitaminación	Vigantol	Corderos
012-B	10/03/2002	Desparasitación	Closantil	Corderos
012-B	10/03/2002	Vitaminación	Vigantol	Corderos
013-B	10/03/2002	Desparasitación	Closantil	Corderos
013-B	10/03/2002	Vitaminación	Vigantol	Corderos
014-B	10/03/2002	Desparasitación	Closantil	Corderos
014-B	10/03/2002	Vitaminación	Vigantol	Corderos

Medicina Preventiva

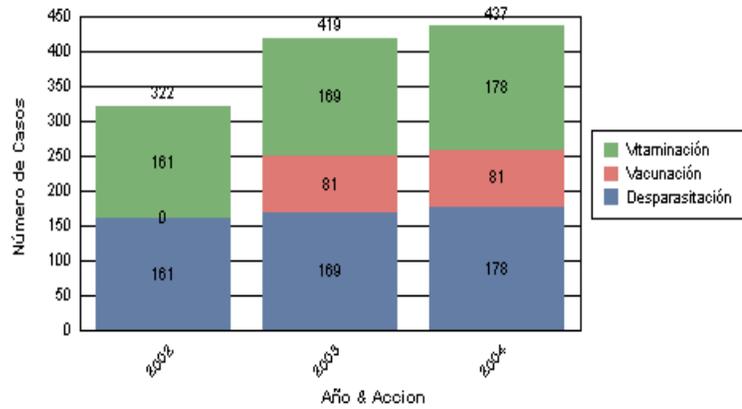
REPORTE DE MEDICINA PREVENTIVA (pantalla 41)

En esta pantalla se observa todas las acciones preventivas realizadas en los vientres en los años registrados.

Pantalla 41

Reporte: Medicina Preventiva en Vientres

Casos / Año & Accion



	2002	2003	2004	Total
Desparasitación	161	169	178	508
Vacunación	0	81	81	162
Vitaminación	161	169	178	508
Total	322	419	437	1,178

REGISTRO DE CASOS CLÍNICOS (pantalla 42)

En esta pantalla se encuentran todos los casos clínicos que se han registrado en la granja; se pueden introducir datos de casos nuevos y editar las hojas clínicas.

Pantalla 42

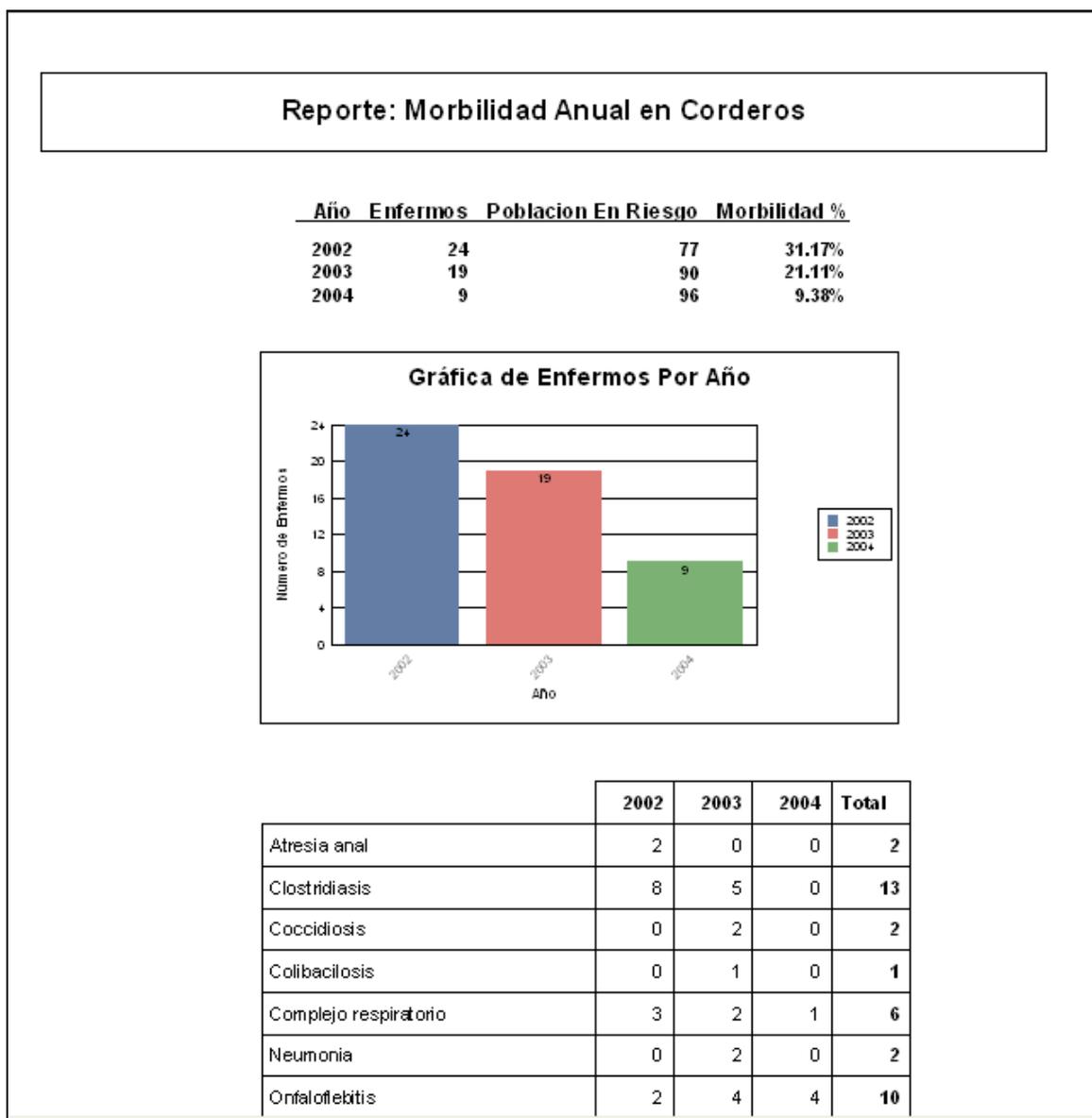
Animal	Fecha	Diagnostico	Hoja	Etapa
003-B	05/01/2002	Sindrome Exposición-Inanición	Sí	Corderos
003-C	12/01/2003	Colibacilosis	No	Corderos
004-C	06/01/2003	Onfaloflebitis	Sí	Corderos
006-B	10/01/2002	Atresia anal	No	Corderos
009-C	05/09/2003	Clostridiasis	Sí	Corderos
010-B	17/01/2002	Clostridiasis	No	Corderos
012-E	19/01/2005	Sindrome exposición-inanición	No	Corderos
013-B	03/10/2002	Complejo respiratorio	Sí	Corderos
014-C	02/02/2003	Coccidiosis	No	Corderos
015-B	23/01/2002	Clostridiasis	Sí	Corderos
015-D	20/01/2004	Onfaloflebitis	No	Corderos
017-B	13/01/2002	Onfaloflebitis	No	Corderos
017-E	20/01/2005	Onfaloflebitis	No	Corderos
020-B	10/08/2002	Complejo respiratorio	Sí	Corderos
020-C	11/01/2003	Sindrome Exposición-Inanición	No	Corderos
022-B	06/02/2002	Clostridiasis	Sí	Corderos
023-C	03/03/2003	Clostridiasis	Sí	Corderos
025-D	22/01/2004	Sindrome Exposición-Inanición	No	Corderos
026-B	15/01/2002	Sindrome Exposición-Inanición	No	Corderos

REPORTE DE CASOS CLINICOS

Reporte de morbilidad en corderos (pantalla 43)

En esta pantalla se encuentran registradas todas las enfermedades que se presentaron en la explotación en los años registrados.

Pantalla 43



REGISTRO DE MUERTES (pantalla 44)

En esta pantalla se registran todas las muertes. Pueden observarse por año y por etapa. Pueden introducirse nuevas muertes ya que este registro depende

del registro individual y del registro de corderos; al actualizarse estos se actualiza esta pantalla.

Pantalla 44

The screenshot shows a window titled 'Muertes' with a search filter for 'Año: TODOS' and 'Etapa: TODOS'. The table below lists various animals and their death details.

Animal	Fecha de Muerte	Causa de Muerte	Observaciones
003-C	12/01/2003	Colibacilosis	Muerte 12/01/03 Colibacilo...
004-B	10/06/2002	Riñon pulposo	Muerte 10/06/02 Riñon pulp...
006-B	10/01/2002	Atresia anal	Muerte 10/01/02 Atresia ani...
010-B	17/01/2002	Clostridiasis	Muerte 17/01/02 Clostridias...
012-E	19/01/2005	Sindrome exposición-inani	Muerte 19-01-05 Sindrome ...
014-C	02/02/2003	Coccidiosis	Muerte 02/02/03 Coccidiosi...
015-D	20/01/2004	Onfaloflebitis	Muerte 20-1-04 Onfaloflebiti...
017-B	13/01/2002	Onfaloflebitis	Muerte 13/01/02 Onfalofleb...
017-C	08/04/2003	Riñon pulposo	Muerte 08/04/03 Riñon pulp...
017-E	20/01/2005	Onfaloflebitis	Muerte 20-01-05 Onfalofleb...
020-C	11/01/2003	Sindrome Exposición-Inani	Muerte 11/01/03 Sindrome ...
023-C	03/03/2003	Clostridiasis	Venta
025-B	18/04/2002	Riñon pulposo	Muerte18/04/02 Riñon Pulp...
025-D	22/01/2004	Sindrome Exposición-Inani	Muerte 22-01-04 Sindrome ...
025-E	20/06/2005	Mordedura de perros	Muerte 20-06-05 Mordedura...
026-B	15/01/2002	Sindrome Exposición-Inani	Muerte 15/01/02 Sindrome ...
026-C	27/05/2003	Neumonía	Muerte 27/05/03 Neumonía...
028-D	17/01/2004	Sindrome Exposición-Inani	Muerte 17-01-04 Sindrome ...
028-E	19/01/2005	Sindrome exposición-inani	Muerte 19-01-05 Sindrome ...
031-B	17/01/2002	Sindrome Exposición-Inani	Muerte 17/01/02 Sindrome ...
034-B	20/05/2002	Tetanos	Muerte 20/05/02 Tetanos ...
035-C	20/01/2003	Onfaloflebitis	Muerte 20/01/03 Onfalofleb...

REPORTE DE MUERTES (pantalla 45)

Reporte de mortalidad en corderos

En esta pantalla se encuentran registrados las enfermedades y defectos congénitos que se hayan presentado, mostrando el porcentaje de mortalidad observado en el rebaño en los años registrados.

Pantalla 45

Reporte: Mortalidad Anual en Corderos

Período Reportado: 2002 a 2005

Año	Muertes	Poblacion En Riesgo	Mortalidad %
2002	17	77	22.08%
2003	14	90	15.56%
2004	10	96	10.42%
2005	8	101	7.92%



	2002	2003	2004	2005	Total
Atresia anal	2	0	0	0	2
CLOSTRIDIASIS	1	1	0	0	2
Coccidiosis	0	3	0	0	3
Colibaciosis	0	1	0	0	1
ENTEROTOXEMIA	4	1	0	0	5
FRACTURA	0	0	1	0	1
MORDEDURA	0	0	2	3	5
Neumonía	0	4	0	0	4

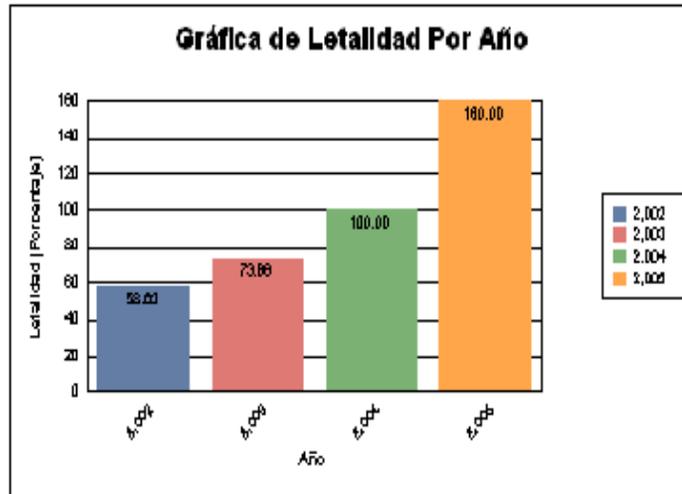
Reporte de letalidad en corderos (pantalla 46)

En esta pantalla se encuentran registrados los porcentajes de letalidad que se presentaron durante los años registrados.

Reporte: Letalidad Anual de Corderos

Período Reportado: 2002 a 2006

Año	Muertes	Enfermos	Letalidad %
2002	17	29	58.62
2003	14	19	73.68
2004	10	10	100.00
2005	8	5	160.00



	2002	2003	2004	2005
Atresia anal	6.90	0.00	0.00	0.00
CLOSTRIDIASIS	3.45	5.26	0.00	0.00
Coccidiosis	0.00	15.79	0.00	0.00
Colibacilosis	0.00	5.26	0.00	0.00
ENTEROTOXEMIA	13.79	5.26	0.00	0.00
FRACTURA	0.00	0.00	10.00	0.00
MORDEDURA	0.00	0.00	20.00	60.00

EVALUACIÓN

Una vez probado el programa con los datos ya proporcionados se aplicó en dos prácticas de cómputo con alumnos de la materia de Producción Ovina, con una breve explicación del programa y de los registros utilizados, solicitando mediante un cuestionario la evaluación de los parámetros productivos y epidemiológicos antes descritos, y la identificación de las posibles fallas y acciones particulares que podrán llevarse a cabo en esta granja. (anexo 6)

La primera se aplicó al grupo 2904 del semestre 2005-2, lo que sirvió para realizar ajustes en algunas pantallas y reportes que no quedaban claros para los alumnos, posteriormente la segunda práctica se aplicó al grupo 6906 del semestre 2006-2, en la cual los alumnos lograron completar la práctica resolviendo el cuestionario sin ningún contratiempo.

DISCUSIÓN

En el mercado se pueden encontrar diversos programas de cómputo para una empresa comercial como son: Ovitec, Hatox OVINO, Software Cordero Supremo, se pueden adquirir en precios que van de los \$4,290 a \$11,000. Sin embargo con fines didácticos difícilmente pueden utilizarse, ya que no tienen la flexibilidad necesaria para modificar los datos en el los generen. El presente programa es flexible y amigable ya que permite introducir y cambiar todos los datos que el profesor considere de acuerdo a su propósito de enseñanza.

CONCLUSIÓN

Gracias al gran esfuerzo realizado se tiene un programa con características didácticas que permite una mejor enseñanza al alumno.

LITERATURA CITADA

- 1.- Moreno,CR.Estado actual y perspectivas de la ovinocultura en México .Veterinaria México 1976;7:136-141.
- 2.- Gutierrez YA, Lara Salas LJJ. Perspectivas para el desarrollo de la ovinocultura en México. Memorias del II Curso de la Cria Ovina 1987; Toluca, Estado de México: Asociación de Médicos y Técnicos Especialistas en Ovinos. 1987:15-19.
- 3.- Arbiza AS, De Lucas T. Estado actual de la ovinocultura en México. Avances Recientes en la Producción Ovina .1992: septiembre; Montecillos Estado de México: Colegio de Postgraduados ,1992: 5-43.
- 4.- Ortiz HA. Situación Actual de la Producción de Ovinos en México DF: Memorias del Curso Internacional Sobre Alimentación Ovina. Asociación Mexicana de Especialistas Nutrición Animal A.C. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca México. 1999 1-10.
- 5.- Sistema de Información Estadística, Agroalimentario y Pesquero (SIAP) SAGARPA. Resumen Nacional, Precio de la carne en canal 1990-2003 http://www..siea.sagarpa.gob.mx/ar_compec_serhis.html.
- 6.- Coordinación General de Ganadería SAGARPA. Estimación del consumo Nacional Aparente de carne de ovino, última actualización, 16 de marzo de 2005. Disponible de: <http://www.sagarpa.gob.mx/Dgg/CNAovi.html>.
7. Arteaga J.: La industria ovina en México.1er. Simposium Internacional de ovinos de carne. Pachuca Hidalgo.
- 8.- Educación, turismo, Agro y Comercio en Nueva Zelanda y nuestros desarrolladores de software han estado en la gama de paquetes de software

desarrollados especialmente para granjeros y sus negocios.

<http://www.nuevazelandia.org.ar/agritec.ppal.asp>

9.- Thrusfield M. Epidemiología Veterinaria. Zaragoza, España. Ed. Acribia, S.A. 1990:257

10.- Guerrero R.: Epidemiología Ed. Adison Wesley Iberoamericana. 1989

11.- Prodap Profesional, a administracao do agronegocio deixa de ser tratada o una tentativa de erro. Com o software adquirimos informacoes que vao orientar os rumos a serem seguidos. Sérgio Reis Profesor Escola de Veterinaria da UFMG. <http://www.prodap.com.br>

12.- Instituto de Ciencia Animal. Tenemos la variedad de software Calrac ovino. Ing. Abiel Roche Lima.

<http://www.ica.inf.cu/boxinternet/support/index.asp?line=esp&data=pro&point=so>

13.- Software para el manejo de ovinos y caprinos

<http://www.agritecsoft.com/shared/viewdoc.pt3>

14.- Solución de Software para agro negocios.

<http://www.elsitioagricola.com/ads/software/agro.asp>

15.- Hatox Ovino, es el software que permite registrar los datos más importantes de los borregos y ovejas, genera información importante para evaluar la explotación.

<http://www.mexicoganadero.com/hatox/HATOXsoftwareganadero>

16.- Regulamento do registro genealógico das racas ovinas executando em todo o Territorio Nacional pela Associacao Brasileira de Criadores Ovinos.

<http://www.accoba.com.br>

17.- Microsoft Office XP Profesional. 2002

ANEXO 1

REGISTRO INDIVIDUAL DE LA HEMBRA

OVEJA NUMERO _____ RAZA _____
 PADRE _____ FECHA DE NACIMIENTO _____

 Número Raza
 MADRE _____ TIPO DE NACIMIENTO _____

 Número Raza PESO AL NACIMIENTO _____
 FECHA DE DESECHO _____ FECHA DE DESTETE _____
 CAUSA DE DESECHO _____ PESO AL DESTETE _____

REGISTRO REPRODUCTIVO

FECHA PARTO	TIPO DE PARTO	SEXO	PESO AL NACIMIENTO	NÚMERO SEMENTAL	RAZA SEMENTAL	RAZA CORDERO	FECHA DESTETE	PESO DESTETE	GDP LACTANCIA	FECHA VENTA	PESO VENTA	GDP ENGORDA

TRATAMIENTOS

FECHA	TRATAMIENTO	OBSERVACIONES

SI ES PRODUCTOR DE LANA PRODUCTOR DE LANA

FECHA	KG LANA SUCIA	OBSERVACIONES

ANEXO 2

REGISTRO INDIVIDUAL DEL MACHO

SEMENTAL NUMERO _____

RAZA _____

PADRE _____

FECHA DE NACIMIENTO _____

Número Raza
MADRE _____

TIPO DE NACIMIENTO _____

Número Raza

PESO AL NACIMIENTO _____

FECHA DE DESECHO _____

FECHA DE DESTETE _____

CAUSA DE DESECHO _____

PESO AL DESTETE _____

REGISTRO REPRODUCTIVO

FECHA MONTA	NÚMERO HEMBRA	RAZA HEMBRA	FECHA DE PARTO	TIPO DE PARTO	SEXO DEL CORDERO	PESO DEL CORDERO	RAZA DEL CORDERO	GDP LACTANCIA	GDP ENGORDA	OBSERVACIONES

TRATAMIENTOS

FECHA	TRATAMIENTO	OBSERVACIONES

SI ES PRODUCTOR DE LANA PRODUCTOR DE LANA

FECHA	KG LANA SUCIA	OBSERVACIONES

ANEXO 5
HOJA CLINICA

Fecha: _____ No.identif: _____ Sexo: _____

Corral No: _____ Raza: _____

Constantes fisiológicas: FC _____ FR _____ T° _____

Movimientos ruminales en 2 minutos: _____

Historia clínica:

Diagnostico Presuntivo: _____

Tratamiento y frecuencia del mismo:

Inicia del tratamiento: _____

Termino del tratamiento: _____

Existe resolución al problema: _____

Nueva estrategia o tratamiento:

ANEXO 6

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS A LAS PERSONAS QUE ASISTEN A LA PRACTICA DE COMPUTO” EVALUACION DE UN PROGRAMA DE COMPUTO COMO MATERIAL DIDACTICO PARA LA ASIGNATURA DE PRODUCCIÓN OVINA“

- 1.- ¿Obtenga la fertilidad en el rebaño en cada uno de los 4 años de estudio y compararlos?
- 2.- ¿Mencione la prolificidad en el rebaño en cada uno de los 4 años de estudio?
- 3.- ¿Relación hembra : macho en cada uno de los 4 años?
- 4.- ¿Mencione la mortalidad en corderos en lactancia y engorda en vientres, sementales por las enfermedades que se presentaron y concluya que resultados arroja toda esa información?
- 5.- ¿Total de corderos producidos en lactancia y engorda en cada uno de los 4 años?
- 6.- ¿Mencione las enfermedades más frecuentes en el periodo de lactancia en los 4 años de estudio y concluye que enfermedades que se presentan o no en el ultimo año?
- 7.- Obtener el promedio de GDP en lactancia y engorda por año.
- 8.- Evalúe los partos.
- 9.- Evalúe el comportamiento de los machos.
- 10.- Evalúe el empadre.
- 11.- Mencione si se tomaron acciones para reducir la mortalidad en el rebaño.
- 12.- Mencione que recomendaciones harías al dueño.
- 13.- Mencione las observaciones que harías para mejorar el programa de cómputo.