



**Avance del informe de Proyecto educativo
Convocatoria setiembre**

Nombre del proyecto

“Prácticas de campo: Evaluación de los factores genéticos y ambientales, (reproducción y sanidad) que influyen en la producción animal de vacunos de leche, en las instalaciones del IRD Costa”

Aplicando los siguientes cursos

Mejoramiento genético, Reproducción animal, Sanidad animal.

(Complementando con la producción de forraje y la conservación del mismo.)

Autores

Nombre: Ing. María Elisa Catalina, García Salas
Facultad/ Departamento: Zootecnia/ Producción Animal
Teléfono: 6147800 anexo 321
Dirección electrónica: megarcia@lamolina.edu.pe

Nombre: MV. Justo German Rodriguez Franco
Facultad/ Departamento: Zootecnia/ Nutrición Animal
Teléfono: 6147800 anexo 265
Dirección electrónica: Ggrodriguez@lamolina.edu.pe

Nombre: Ing. Enrique Alvarado Malca
Facultad/ Departamento: Zootecnia/ Producción Animal
Teléfono: 6147800 anexo 300
Dirección electrónica: ealvarado@lamolina.edu.pe

Nombre: Ing. Teresa Alvarado Yacchi
Facultad/Alum.Posg. Zootecnia/Producción Animal
Teléfono: 6147800 anexo 300
Dirección electrónica: 20111538@lamolina.edu.pe

Nombre: Ing. Gilberto Rodriguez Soto
Facultad/ Departamento: Agronomía/ Fitotecnia
Teléfono: 6147800 anexo 340
Dirección electrónica: grs@lamolina.edu.pe

Área en que se enmarca el proyecto

C.- Proyecto para fomentar el fortalecimiento de la relación entre la enseñanza en el campus UNALM y la enseñanza en el campo en un IRD: Para este proyecto se propuso el IRD - Costa.

Objetivos

Ciclo 2011-II

- ❖ Realizar prácticas de los cursos de mejoramiento animal, reproducción animal, y sanidad animal, complementado con la producción y conservación de forraje, de forma vivencial en las instalaciones del IRD Costa.
- ❖ Realizar con los estudiantes del curso de Mejoramiento Animal, y que han llevado los cursos antes mencionado una practica real, en un establo lechero que cuenta con tecnología específica para la zona.
- ❖ Identificar la variable ambiental: cantidad y calidad de forraje verde que necesita la ganadería lechera intensiva
- ❖ Identificar la modalidad de una ganaderia en pequeños ganaderos de los alrededores para determinar el nivel productivo.

Ciclo 2012-II

- ❖ Realizar prácticas de los cursos de mejoramiento animal, reproducción animal en las instalaciones del IRD Costa.
- ❖ Realizar con los estudiantes del curso de Mejoramiento Animal, y que han llevado los cursos antes mencionado una practica real, en un establo lechero que cuenta con tecnología específica para la zona.
- ❖ Identificar la modalidad de una ganaderia en pequeños ganaderos de los alrededores para determinar el nivel productivo

Metodologia

Ciclo 2011-II

Se programo una visita de prácticas ganaderas al establo San Isidro Labrador – Herbay Cañete y a los pequeños ganaderos de Santo Domingo, del 11 al 13 de noviembre, con la participación de 3 docentes y 14 alumnos del curso de Mejoramiento Animal, 02 alumas de Posgrado, el apoyo de la administradora del establo Patricia Torres y el Veterinario Victor Sanchez, y del administrador del Fundo Don German: Emerson Castro.

Se desarrollo el siguiente programa:

El Viernes 11 a las 4:00 pm viajamos a Cañete con el bus de la Unalm, al llegar al establo se realizaron las presentaciones de la administradora y veterinario del establo, del Dr. Rodriguez sobre el origen del establo y sanidad, del Ing. Alvarado sobre los temas de reproducción que son importantes en un establo. El Sábado 12, en la mañana nos desplazamos al establo para reconocer todas las zonas y áreas de trabajo del establo, cada profesional, explicó y mostró como se realizaban las actividades inherentes a cada categoría y se evaluaba las condiciones de las instalaciones y estado del animal. A las 11 am nos distribuimos en 3 grupo para visitar a los pequeños ganaderos de las zonas alto, medio y bajo de Santo domingo. En la tarde se visitó el fundo Don Germán para identificar el manejo de forraje, variedades y estado de las plantas. El Domingo 13 muy temprano se observó en el ordeño de las vacas y luego se realizó el trabajo de gabinete en oficina, de recolectar la información de las vacas a nivel productivo y reproductivo de los planillones de productividad lechera y de los registros individuales de las vacas, para hallar los índices técnicos.

Ciclo 2012-II

La segunda visita se realizó del día 22 al 24 de Junio al establo San Isidro Labrador – Herbay Alto Cañete y a los pequeños ganaderos de Santo Domingo. Se contó con la asistencia de 2 profesores a

cargo y 18 estudiantes del curso de Mejoramiento Animal y el apoyo de la administradora del establo Patricia Torres.

Se desarrollo lo siguiente:

Llegamos al establo a las 5:00 pm el día 22 y la Ing. Patricia Torres explico el origen de establo y su actual funcionamiento, posteriormente el Ing. Enrique Alvarado Malca dio una charla sobre la reproducción en el ganado vacuno y se concluyó con una revisión del programa de tareas a realizar durante la visita. El sábado 23 a las 7 am se inició el día con una visita guiada por la Ing. Torres por las instalaciones del establo. A las 11 am se formaron dos grupos para ir a visitar a los pequeños ganaderos de Santo Domingo y se realizaron prácticas de sanidad de desparasitación y suministro de vitaminas a 4 vacas. Por la tarde a las 3 pm, se formaron tres grupos, dirigiendose a los corrales para medir el perímetro torácico de los animales del establo para obtener sus pesos, con los datos obtenidos se elaboraron curvas de crecimiento por categorías, seleccionando la de mejor ajuste. Las actividades del domingo 24 empezaron a las 5:30 am. Se continuó con la toma de datos de pesos de los animales, luego se ordenaron los datos en un archivo en Excel. Posteriormente se prosiguió a la recolección de datos de padres y madres de todas las vacas para determinar la consanguinidad del establo. Para identificar a los ancestros de los toros se requirió de información de páginas web del USDA, Dairy Bulls, BNS. Para determinar los coeficientes de consanguinidad se usó el programa Pedigree Viewer.

Presupuesto

Fecha en que se recibió el monto	Monto	Rubro(s) principales en que se usó el monto	Fecha de la liquidación	Observación	Vb VLIR
10/11/11	360.00	Viáticos del chofer	29/11/11		
	32.00	Peajes			
	12.00	Guías de práctica			
	280.04	Combustible			
	76.00	Pasajes			
	260.00	Consumo de alimento			
22/06/12	180.00	Cintas perimétricas	27/06/12		
	368.00	Viáticos del chofer			
	32.00	Peajes			
	11.00	Pasajes			
	400.00	Combustible			
	69.00	Consumo de alimento			
	2080.00				

Resultados

Ciclo 2011-II

- ❖ Participación de 14 alumnos del curso de mejoramiento genético (100% asistencia)
- ❖ Presentación de 03 informes grupales
- ❖ 03 exposiciones en PP presentando resultados de índices técnicos de un Establo intensivo y las experiencias con los pequeños ganaderos de las 3 zonas de Santo Domingo.
- ❖ Una pregunta de la experiencia práctica en el examen final con respuestas acertivas entre el 55 y 80 %.
- ❖ Se planetaron 4 objetivos de los cuales se cumplieron la gran mayoría. Con respecto al Informe técnico de manejo de forraje y su conservación, no se pudo lograr, porque se necesita de mayor tiempo para ver el desarrollo del forraje, y no se estaba ensilando la chala, como para aprender a realizar la conservación del forraje.

Ciclo 2012-I

- ❖ Participación de 18 alumnos del curso de mejoramiento genético (67% asistencia)
- ❖ Presentación de 03 informes grupales
- ❖ Se plantearon 3 objetivos, los cuales fueron cumplidos todos.

❖ **Comentarios**

Comentario del profesor

- ❖ En el ciclo 2011-II, para recabar la información del establo, en algunos índices productivos o reproductivos, no se contaba con la información disponible, motivo por el cual en este periodo de vacaciones 02 alumnos del curso están realizando sus prácticas en el labrador para llenar la información en las tarjetas individuales y facilitar el trabajo en la siguiente práctica. Para el ciclo 2012-I el trabajo para recabar información de los pesos fue práctico: manejo del animal y para los datos para consanguinidad, fue búsqueda de información en internet.
- ❖ La participación de los alumnos por salir a buscar información en el campo fue lo más gratificante y la buena disposición que tuvieron los 2.5 días. Además, se ha establecido un compañerismo entre los estudiantes.
- ❖ La sorpresa de los alumnos de identificar una realidad muy diferente en los pequeños ganaderos, que ellos desconocían. Tanto en lo social, como en la crianza de animales.

Comentario del alumno

- ❖ Ciclo 2011-II:
La visita al establo fue muy productiva, se complementó la práctica con la teoría que recibimos en clases y además pudimos ver la verdadera cara de la realidad ganadera en el país. El tiempo en el establo lamentablemente fue muy corto, pero se pudieron obtener los datos necesarios para realizar la tarea que nos fue dada, obtener los índices técnicos del establo y estimar heredabilidades. Luis Salinas.

❖ **Ciclo 2012-I:**

Para mí, la visita fue una muy buena forma de complementar nuestras clases del curso de Mejoramiento Genético, ya que pudimos ver en el campo la comparación de dos sistemas de crianza, como es el manejo que se les da a los animales (ambiente) de buena genética (genotipo) que resulta en animales de buen peso y buena producción (fenotipo). También aprendimos el manejo de datos de registros genealógicos para hallar el coeficiente de consanguinidad en un establo y también el manejo de datos para obtener curvas de crecimiento, que me servirán para hacer pronósticos en las generaciones siguientes de los animales. Me gustó mucho también conocer la realidad de los pequeños ganaderos de la localidad de Herbay Alto - Cañete, a pesar de tener tantas dificultades, están dispuestos a escuchar sugerencias que los puedan ayudar a salir adelante y dar facilidades a los alumnos para que los apoyen..

Firma y nombre del líder de la propuesta.

.....
Ing. María Elisa Catalina García Salas
Profesora Principal – Dpto. Producción Animal