



DEPARTAMENTO Producción Animal	AREA
---------------------------------------	-------------

PROGRAMA DE Producción de Vacunos para Carne	CÓDIGO					
	Nivel	Número Actividad			Frec.	Époc
	G	7	3	6	C	1

1-OBJETIVOS :

1.- EN EL AREA COGNOSCITIVA:

- Identificar los sistemas reales de producción de carne existentes en la región.
- Describir los elementos del sistema de producción y sus interacciones, integrando conceptos que respondan al denominado "Enfoque de Sistemas".
- Planificar sistemas de producción de carne, aplicando la metodología de cálculo de la programación forrajera y ganadera.

2.- EN EL AREA DE LAS ACTITUDES:

- Se pretende que los alumnos rescaten y hagan uso de conocimientos básicos adquiridos en cursos previos.
- Proveerles un marco conceptual.
- Proveerles herramientas de trabajo profesional.
- Proveerles contacto con sistemas reales de producción.
- Estimular la inquietud por el plano intelectual.

2-CONTENIDOS MÍNIMOS :

I.- INTRODUCCION

II.- CRIA

II.1.- VAQUILLONAS DE REPOSICION.

II.2.- VACAS ADULTAS.

II.3.- MANEJO SANITARIO DEL RODEO DE CRIA.

II.4.- DESTETE.

II.5.- MANEJO DEL RODEO DE CRIA A TRAVES DE SU CICLO DE PRODUCCION.

II.6.- REGISTRO DE PROCREO.

III.- INVERNADA

III.1.- PRODUCCION DE CARNE NACIONAL Y MERCADOS.

III.2.- CARACTERIZACION DE LOS SISTEMAS GANADEROS DEL SUDESTE BONAERENSE.

III.3.- COMPONENTES DE LOS SISTEMAS GANADEROS.

III.4.- VELOCIDAD DE CRECIMIENTO.

III.5.- CARGA ANIMAL.

III.6.- MANEJO DE LA INVERNADA.

III.7.- SANIDAD EN INVERNADA.



III.8.- INVERNADA EN CAMPOS DE CRIA.

III.9.- MANEJO DE VACAS CUT.

III.10 MANEJO DEL DESTETE PRECOZ EN INVERNADA.

1-OBJETIVOS (continuación):

VIGENCIA	Ciclo Ledtivo	2014								
	Inicial Resp.									

DEPARTAMENTO Producción Animal		AREA Producción Animal	
PROGRAMA DE		CÓDIGO	
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	Facultad de Ciencias Agrarias		

DEPARTAMENTO Producción Animal.		AREA	
PROGRAMA DE		CÓDIGO	
Producción de Vacunos para Carne		Nivel	Número Actividad
		Frec.	Époc
		G	7 3 6
		C	1

3-PROGRAMA ANALÍTICO:

- I.- INTRODUCCION
 - . Producción de Carne en el Mundo y en la República Argentina. Situación actual y perspectivas futuras.
- I.- CRIA
 - . Descripción de los sistemas de cría en la región; niveles de producción; factores que lo afectan.
- II.1.- VAQUILLONAS DE REPOSICION
 - . Pubertad: importancia e implicancia en el manejo de las vaquillonas de reemplazo. Factores que la afectan.
 - . Efecto del plano nutricional sobre la fertilidad al primer servicio. Importancia de las concepciones tempranas.
 - . Edad al primer entore: 15, 22 y 27 meses; ventajas y desventajas de cada uno.
- II.2.- VACAS ADULTAS
 - . Efecto del peso corporal y del estado sobre la eficiencia reproductiva.
 - . Intervalo parto-primer celo: factores que lo afectan.
 - . Distribución de las pariciones: implicancias sobre la eficiencia del rodeo.
 - . Epoca, duración y estacionamiento del servicio.
 - . Evaluación y manejo de toros.
- II.3.- MANEJO SANITARIO DEL RODEO DE CRIA
 - . Calendario sanitario. Enfermedades que afectan la reproducción.
- II.4.- DESTETE
 - . Edad y época de destete. Factores que afectan el peso al destete.
- II.5.- MANEJO DEL RODEO DE CRIA A TRAVES DE SU CICLO DE PRODUCCION
 - . Manejo durante el servicio.
 - . Manejo desde el fin de servicio hasta el destete.
 - . Manejo desde el destete hasta la parición.
 - . Manejo durante la parición.
- II.6.- REGISTRO DE PROCREO
 - . Indices de procreo. Interpretación.
- III.- INVERNADA
 - III.1.- PRODUCCION DE CARNE NACIONAL
 - . Stock nacional, Consumo per cápita, exportación.
 - III.2.- CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS GANADEROS EN EL SUDESTE BONAERENSE.
 - III.3.- COMPONENTES DE LOS SISTEMAS GANADEROS Y SUS RELACIONES.
 - . Importancia relativa de cada uno de ellos.
 - III.4.- VELOCIDAD DE CRECIMIENTO.
 - . Factores que la afectan.
 - III.5.- CURVAS DE CARGA EN DIFERENTES PLANTEOS DE CRIA E INVERNADA.
 - III.6.- MANEJO DE LA INVERNADA.
 - . OTOÑO-INVIERNO: Manejo del ingreso de terneros. Novillos en terminación. Recursos forrajeros. Suplementación.
 - . PRIMAVERA: Pasturas: producción y eficiencia de cosecha. Suplementación. Reservas forrajeras. Empaste.
 - . VERANO: Recursos forrajeros. Suplementación. Aguadas.
 - III.7.- SANIDAD EN INVERNADA
 - . Síntesis de los aspectos sanitarios más relevantes en invernada.
 - III.8.- INVERNADA EN CAMPOS DE CRIA
 - III.9.- MANEJO DE VACAS CUT
 - III.10. MANEJO DEL DESTETE PRECOZ EN INVERNADA.
 - III.11. FEED LOT. Consideraciones sobre diferentes dietas. Aspectos prácticos y análisis económico.
 - . Formulación de raciones.
- IV. 1- ASPECTOS ECONOMICOS DE LA GANADERIA VACUNA.
 - . Análisis económico e impacto en el sistema de producción.
 - . Capitalización de hacienda, arrendamientos y pastajes.
 - . La empresa ganadera.

VIGENCIA	Ciclo Lectivo									
	Inicial Resp.									



DEPARTAMENTO Producción Animal	AREA
---------------------------------------	-------------

PROGRAMA DE Producción de Vacunos para Carne	CÓDIGO				
	Nivel	Número Actividad		Frec.	Époc

4-PROGRAMA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS :

I.- PLANIFICACION FORRAJERO-GANADERA

- . Ciclo de rotación: definición y ejemplos. Secuencia de cultivos y cadenas de pastoreo para las zonas Sudeste de la Pcia. Bs.As. Receptividad de distintos recursos forrajeros.
- . Elaboración de una cadena forrajera y ajuste con la curva de carga animal.
- . Descripción de las categorías que componen un rodeo de cría e internada.
- . Desarrollo de la existencia mensual de cabezas por categorías.
- . Registro de procreo.
- . Manejo de las tablas de equivalencias ganaderas.
- . Utilización de las planillas de entradas, salidas y diferencia de inventario.
- . Cálculo de la Producción de Carne: total, por actividad y por Ha.
- . Cálculo de otros índices de eficiencia.

II.- RESOLUCION DE PROBLEMAS NUMERICOS

III.- VISITAS A ESTABLECIMIENTOS DE CRIA, INVERNADA Y CABAÑA

IV.- DIAGNOSTICO DE SISTEMAS GANADEROS

- . Diagnóstico de problemas y formulación de alternativas de manejo para solucionar problemas detectados en la visita a un establecimiento problema.

VIGENCIA	Ciclo Ledtivo									
	Inicial Resp.									



DEPARTAMENTO Producción Animal					AREA	
PROGRAMA DE Producción de Vacunos para Carne				CÓDIGO		
Nivel	Número Actividad			Frec.	Époc	
G	7	3	6	C	1	

5-BIBLIOGRAFÍA:

- AACREA. 1985. Normas para medir la producción de carne. (4° de.). Estudios y Métodos N°2, 17 p..
- AGRICULTURAL RESEARCH COUNCIL. 1980. The nutrient requirements of ruminant livestock. Commonwealth Agricultural Bureau, Surrey, The Gresham Press.
- CANTET, R. 1983. El crecimiento del ternero. Ed. Hemisferio Sur, 81 p.
- **CARRILLO, J. 1988. Manejo de un rodeo de cría. Ed. Hemisferio Sur, 194 p.**
- CARRILLO, J.; SCIOTTI, A.E. Y BUSTAMANTE, J.L. 1986. Reserva 6: Unidad demostrativa de producción de vacunos de carne. Resultados de 18 años. Rev. Arg. de Prod. Anim. 6 (9-10): 587.
- CARRILLO, J.; SCIOTTI, A.E. Y BUSTAMANTE, J.L. 1986. Doce años de invernada en campos de cría. Rev. Arg. de Prod. Anim. 6 (9-10): 595.
- CASARES, V. Y VON STECHER, J. 1985. Uso del alambrado eléctrico. In: Forrajes: Utilización eficiente por pastoreo directo. AACREA, Cuaderno de Actualización Técnica N°36: 37.
- CATEDRA DE PRODUCCION DE VACUNOS PARA CARNE, FCA-UNMP. 1990. Festuca y Festucosis: separatas de publicaciones originales y referencias bibliográficas (en biblioteca).
- COCIMANO, M.; LANGE, A.; MENVIELLE, E. Y LOPEZ, M. 1983. Equivalencias ganaderas para vacunos de carne y ovinos. Escalas simplificadas. AACREA, Colección de Estudios y Métodos. 4° de., 32 p.
- CORVA, A.E. 1985. Producción de ganado bovino para carne. Ed. El Ateneo, 274 p.
- DE LAS CARRERAS, A. 1986. El comercio de ganados y carnes en la Argentina. Ed. Hemisferio Sur, 181 p.
- GARCIA PALOMA, J.A. 1984. Comportamiento sexual del toro. Pruebas de valoración reproductiva y rendimiento productivo posterior. Rev. Arg. de Prod. Anim. 4 (6-7): 707-723.
- HABICH, G.E. Y JOANDET, G.E. 1978. Eficiencia reproductiva de bovinos. Análisis cuantitativo de la importancia de varios de sus parámetros componentes. Rev. Arg. de Prod. Anim., 6: 166-174.
- HELMAN, M.B. 1986. Cebutecnia. Ed. El Ateneo, 549 p.
- LANGE, A. 1977. Carga Animal. AACREA, Cuaderno de Actualización Técnica N° 15, 16 p.
- LANGE, A. 1980. Suplementación de pasturas para la producción de carnes. AACREA, Colección Investigación Aplicada, 2° de., 74 p.
- LANGE, A.; ROMEU, V.; STEFFAN, J.; TRAMA, E. Y MOLINA, L.M. 1988. Estudio de alternativas de invernada. Zona Mar y Sierras. Convenio AACREA-Banco Río, 53 p.
- LOPEZ SECO, J. Y BUNGE, F. 1989. Temas de bovinos de carne. Primer entore de vaquillonas de carne. Ed. Hemisferio Sur.
- MC DOWELL, L.R.; CONRAD, J.H.; ELLIS, G.L. Y LOOSLI, J.K. 1984. Minerales para rumiantes en pastoreo en regiones tropicales. Universidad de Florida, Coop. Ext. Service, 91 p.
- PRESTON, T.R. Y WILLIS, M.B. 1970. Producción intensiva de carne. Ed. Diana, México, 736 p.
- PUIGNAU, J.P. 1991. Suplementación mineral: Reunión sobre determinación de carencias y suplementación mineral de bovinos. Montevideo: IICA- PROCISUR, Diálogo N°30, 135 p.
- RENNEN, J. 1989. Los terneros. Ed. Hemisferio Sur, 66 p.
- ROMEU, V. Y STEFFAN, J. 1991. Agentes anabólicos, revisión bibliográfica. Apunte de la Cátedra de Producción de Vacunos para Carne, FCA-UNMP, 52 p.
- Cuaderno de actualización técnica N 64 de INVERNADA(junio del 2001). AACREA..
- Produccion Animal en pastoreo. INTA Balcarce. Editado por Carlos Cangiano (1996).
- ROVIRA, J. 1974. Reproducción y manejo de los rodeos de cría. Ed. Hemisferio Sur, 293 p.
- SANTINELLI, J.M. (Coordinador). 1979. Planeamiento Agropecuario. Convenio AACREA-BNA-FBPBA, N°1, 50 p.
- SHIERSMANN, G. 1973. Manejo del rodeo de cría. INTA-EEA Balcarce, Materiales didácticos N°2, 25 p.
- SHIERSMANN, G. Y RIDRUEJO, E. 1975. Manejo del rodeo de cría durante el servicio. IPE N°68, 4 p.
- SHIERSMANN, G. Y RIDRUEJO, E. 1976. Manejo del rodeo de cría desde el fin de servicio hasta el destete. IPE N°71, 9 p.
- SHIERSMANN, G. Y RIDRUEJO, E. 1976. Manejo del rodeo de cría desde el destete hasta la parición. IPE N°74, 10 p.
- SHIERSMANN, G. Y RIDRUEJO, E. 1976. Manejo del rodeo de cría durante la parición. IPE N°77, 9 p.
- SHIERSMANN, G.; RIDRUEJO, E. y ALGORTA, D. 1979. Diagnóstico de gestación como herramienta de manejo del rodeo de cría. IPE N°110, 4 p.
- SWAN, H. Y BROSTER, W.H. 1982. Principios para la producción ganadera. Ed. Hemisferio Sur.
- SUAREZ OROZCO, A.D. 1986. Alambrado eléctrico. MAA, Campo experimental de Coronel Suarez, Bs. As., 47 p.

VIGENCIA	Ciclo Ledtivo									
	Inicial Resp.									



DEPARTAMENTO Producción Animal	AREA
---------------------------------------	-------------

PROGRAMA DE Producción de Vacunos para Carne	CÓDIGO				
	Nivel	Número Actividad		Frec.	Époc
	G	7	3	6	C 1

5-BIBLIOGRAFÍA (continuación):

- TORROBA, J.P. 1985. Invernada. AACREA, Cuaderno de Actualización Técnica N°35.
- TRAMA, E. 1987. Programa de simulación ganadera "PROGACIN" (comunicación). Rev. Arg. de Prod. Anim., 7: 223-225.
- UBICI, S.A.; MENVIELLE, A.S.P. de Y EFASIA, A.D. 1985. Optimización económica de producción de carne en pasturas regadas. Rev. Arg. de Prod. Anim., 5 (9-10): 629.
- VERDE, L. 1974. Estado actual de los conocimientos sobre crecimiento compensatorio. Prod. Anim., 3: 112.
- VERGES, E.B. 1987. Eficiencia reproductiva delganado bovino. In: Nutrición y función reproductiva posparto. INTA-EEA San Luis, Información Técnica N°10, 15 p.
- VON STECHER, J. Y CASARES, V. 1982. Alambrados eléctricos. AACREA, Cuaderno de Actualización Técnica N° 31, 28 p.

PUBLICACIONES PERIODICAS:

- INFORME GANADERO. (ANALISIS ECONOMICO DE LOS MERCADOS DE CARNES Y HACIENDAS).
- BOLETIN DE LA CAMARA DE CONSIGNATARIOS DIRECTOS DE HACIENDA (BOLETIN CCDH).
- ANALES DE LA SOCIEDAD RURAL ARGENTINA.
- REVISTA INDICADORES. INSTITUTO DE ESTUDIOS ECONOMICOS, SOCIEDAD RURAL ARGENTINA.
- REVISTA ARGENTINA DE PRODUCCION ANIMAL. ASOCIACION ARGENTINA DE PRODUCCION ANIMAL.
- PUBLICACIONES TECNICAS EN PRODUCCION ANIMAL DEL INTA-EEA PERGAMINO.

VIGENCIA	Ciclo Ledtivo									
	Inicial Resp.									



DEPARTAMENTO Producción Animal	AREA
---------------------------------------	-------------

PROGRAMA DE Producción de Vacunos para Carne	CÓDIGO					
	Nivel	Número Actividad			Frec.	Époc
	G	7	3	6	C	1

6-INFORMACION ADICIONAL:

Evaluación:

Se acredita la cursada con el 75% de asistencia a los encuentros de integración con la realidad y la aprobación de dos instancias de evaluación parcial.

La evaluación final es obligatoria y consiste en una instancia integradora oral.

Intervención Pedagógica:

Las clases teóricas se realizan en forma magistral estimulando la participación de los alumnos. Los encuentros para ejecutar las actividades de integración se realizan en el campo donde se realiza la presentación de los casos reales, se identifican los sistemas de producción, se interactúa con profesionales a cargo de los establecimientos y se proponen, analizan, alternativas de manejo orientadas a mejorar la producción de vacunos para carne en un contexto de sustentabilidad.

Actividades de integración para la formación práctica:

Objetivos

- Identificar sistemas de producción a partir de casos reales.
- Interactuar con profesionales a cargo de establecimientos para analizar y discutir el manejo de la producción.
- Proponer alternativas de manejo para optimizar la producción de vacunos para carne en un contexto de sustentabilidad.
- Planificar sistemas de producción de carnes aplicando la metodología de cálculo de la programación forrajera y ganadera.

Actividades y Metodología de trabajo

Las actividades seleccionadas para la integración en función de los objetivos previstos, intentan que el estudiante al contactarse con sistemas reales de producción adquiera competencias que le permitan integrar conceptos, identificar sistemas, valorar alternativas de manejo con enfoque sustentable y diseñar sistemas de producción de carne bovina aplicando procedimientos propios del campo profesional. Para ello se visitan diferentes establecimientos seleccionados por integrantes de la asignatura a fin de analizar la realidad productiva y proponer alternativas. Durante el desarrollo de las actividades se integran contenidos de Mejoramiento genético, Sanidad y Nutrición Animal, Forrajes y Economía del Sector Agropecuario.

La evaluación de la actividad se realiza con el propósito de observar la adquisición de competencias mediante la elaboración y planificación de un sistema de producción de carne bovina.

Profesores responsables y colaboradores externos para la realización de la actividad de integración

Ing. Agr. Julio Steffan, Ing. Agr. Tomás Lange, Ing. Agr. Patricia Menchón, Ing Agr. Ana María Sieghart e Ing. Agr. Julio Arosteguy

VIGENCIA	Ciclo Ledtivo									
	Inicial Resp.									



DEPARTAMENTO Producción Animal		AREA					
PROGRAMA DE Producción de Vacunos para Carne				CÓDIGO			
Nivel		Número Actividad		Frec.		Époc	
G		7 3		6		C 1	
Horas semanales (x) o totales () de:							TOTAL U.V.Ac.:
Clases teóricas:		Clases prácticas:		Clases teór./práct.:			
VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA							
Ciclo Lectivo*		Firma y aclaración del Docente responsable					
2014							
* si es un curso no curricular, indicar período en que se dictará.							
V°B° Area: Firma y aclaración Coordinador				V°B° Depto.: Firma y aclaración Director			
FECHA DE ENTRADA				NÚMERO DE			
NÚMERO DE FOLIOS				MESA DE ENTRADAS			
DESPACHO COMISION DE ENSEÑANZA DE GRADO Y POST-GRADO							
Firma Secretario Comisión							
APROBADO CONSEJO ACADÉMICO				Firma Secretario Consejo Académico			
				FECHA			
Número de O.C.A. de aprobación:				Fecha:			