

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA
CONSEJO DE EDUCACIÓN TÉCNICO-PROFESIONAL

EXP. 7978/16

Res. 2008/17

ACTA N° 112, de fecha 15 de agosto de 2017.

VISTO: La solicitud de aprobación de los Programas de Taller Ganadero-Lechero y Tecnología Ganadero-Lechería - Trayectos I, II y III, de Formación Profesional Básica Ganadero-Lechero, presentada por el Programa de Educación para el Agro;

RESULTANDO: I) que los mismos fueron trabajados por los Técnicos Agropecuarios Ana MONDEGO y Guillermo MORGAN y el Sr. Sergio VIVIÁN por la Asamblea Técnico Docente, junto a representantes del Programa de Planeamiento Educativo;

II) que a fs. 38, la Comisión de Ruralidad de la Asamblea Técnico Docente, avala lo elaborado respecto a los citados programas;

CONSIDERANDO: que no se hacen objeciones a los diseños curriculares propuestos, este Consejo estima pertinente aprobar los mismos;

ATENTO: a lo expuesto;

EL CONSEJO DE EDUCACIÓN TÉCNICO-PROFESIONAL POR UNANIMIDAD (TRES EN TRES), RESUELVE:

1) Aprobar los Programas de Taller Ganadero-Lechero y Tecnología Ganadero-Lechería - Trayectos I, II y III, de Formación Profesional Básica Ganadero-Lechero, según el siguiente detalle:

		PROGRAMA			
		Código en SIPE	Descripción en SIPE		
TIPO DE CURSO		006	Formación Profesional Básica		
PLAN		2007	2007		
SECTOR DE ESTUDIO		210	Agropecuario		
ORIENTACIÓN		976	Ganadero-Lechero		
MODALIDAD		-----	Presencial		
AÑO		----			
TRAYECTO		I-II-III	I-II-III		
SEMESTRE		----	----		
MÓDULO		1 al 6	1 al 6		
ÁREA DE ASIGNATURA		254	Ejercitación Profesional Agr. Ganadero		
ASIGNATURA		8146	Taller Ganadero-Lechero		
ESPACIO COMPONENTE CURRICULAR		Componente Profesional			
MODALIDAD DE APROBACIÓN		Promoción			
DURACIÓN DEL CURSO		Horas totales: 320	Horas semanales: 20		Cantidad de semanas: 16
Fecha de Presentación: 28/11/16	Nº Resolución del CETP	Exp. Nº 7978/16	Res. Nº 2008/17	Acta Nº 112	Fecha 15/08/17

FUNDAMENTACIÓN

La ganadería de la explotación familiar sigue siendo una parte muy importante de la economía de todos los países. Hoy en día dicho modelo debe convivir con la ganadería sumamente industrializada.

Las grandes empresas en los que todos los procesos productivos están integrados tan integrados en una misma cadena (producción, la cría de los reproductores, el lugar de la descendencia, los mataderos y la comercialización del producto final.

La productividad es el parámetro más rentable de una raza. Productividad es la capacidad que tienen los animales de obtener el máximo rendimiento deseable en este caso la orientación ganadera, por ejemplo, busca mayor y mejor producción de carne, estos objetivos son los que tenemos que lograr para que nuestros alumnos aprendan y apliquen mirando hacia el futuro de la ganadería. También trabajamos la parte tecnológica donde el concepto es el trabajo como solución de problemas a diferencia del trabajo como esfuerzo o sacrificio.

TRAYECTO I, II, III MODULO 1 al 6

ACLARACION: La fundamentación, metodología, objetivos y evaluación de la asignatura taller para los trayectos I, II, III que se proponen son los mismos en los tres trayectos.

El cuadro que sigue a continuación muestra la estructura modular de los tres trayectos. Como se notará se toma como base el trayecto I, y sus seis módulos. El trayecto II y III, toma los cuatro primeros módulos debido a que en lo que refiere al taller la carga horaria es la misma en los tres. Los módulos 5 y 6 del trayecto I es una profundización de los módulos anteriores, además de abordar el trabajo en proyecto.

TRAYECTOS	Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4	Módulo 5	Módulo 6
Trayecto I	X	X	X	X	X	X
Trayecto II	X	X	X	X		
Trayecto III	X	X	X	X		

OBJETIVOS GENERALES

El alumno tendrá la posibilidad de tener conocimientos de base para ingresar al sector productivo una vez culminados los trayectos.

Incorporará hábitos, costumbres y responsabilidad dentro del centro de enseñanza y esto le servirá a la hora del trabajo.

Incorporar docentes de otras áreas para trabajar en conjunto con FPB.

Encontrar en forma conjunta e independiente un sentido de pertenencia en dicho centro educativo.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Adquirir conocimientos para cada sección dentro de la orientación.

Identificar los espacios propios para poder trabajar en forma correcta.

Incorporar una rutina diaria de trabajo.

Adquirir una mayor responsabilidad para trabajar con ganado como también con herramientas y maquinaria utilizadas en el ciclo productivo.

MODULO 1

Carga Horaria: 20 hrs. clases semanales totales.

Objetivos Específico:

Adquirir los conocimientos para reconocer las distintas partes de un bovino y las razas más utilizadas en el Uruguay, con distintas categorías.

Reconoce también la importancia del equino en un establecimiento.

OBJETO	EJES CONCEPTUALES	LOGROS
Anatomía de un Bovino.	Características de un rumiante, definición. Partes de una Vaca.	Conoce que es un rumiante y las partes que conforman un Bovino.
Razas carniceras en el Uruguay.	Razas productoras de carne explotadas en Uruguay.	Conoce identifica las principales razas carniceras en el Uruguay.
Distintas categorías en un rodeo de cría.	Composición del rodeo de cría. Manejo de la vaca preñada. Terneros/as. Vaquillona 1er servicio.	Conoce las distintas categorías que integran un rodeo de cría.
Equinos	Equinos Características de un equino. Tipos de equino. Tipos y razas. Cuidados diarios, manejo sanitario. Aperos.	Conoce las partes de un equino, las diferentes razas y su uso.

MODULO 2

Carga Horaria: 20 hrs. clases semanales totales.

Objetivo Específico: Adquirir conocimientos básicos sobre las diferentes etapas del desarrollo productivo en bovinos.

OBJETO	EJE CONCEPTUAL	LOGROS
Ciclo Productivo en Bovinos de Carne.	Pubertad.	Reconoce el ciclo productivo en el ganado.
	Edad, peso, sexo, alimentación y raza.	
	Reproducción: factores a tener en cuenta. Detección de celo en la Vaca. Entore, duración Gestación-Parición	Identifica vacas en celo. Identifica vacas próximas a parir.
Destete	Destete: cómo hacerlo. Factores a tener en cuenta Objetivos	Adquiere los conocimientos y técnicas del porque se hace el destete
Yerra	Yerra. Objetivo de la Yerra Marcación, castración y descorne.	Adquiere las diferentes técnicas Realizan en una yerra.

MODULO 3

Carga Horaria: 20 hrs. clases semanales totales.

Objetivo Específico: Adquirir los conocimientos específicos que caracterizan a la producción lechera.

OBJETO	EJE CONCEPTUAL	LOGROS
Razas lecheras en el país y su conformación	Anatomía. Raza Lecheras. Principales. Características de la raza Holando. Ubre: Anatomía y fisiología. Características y composición de la leche.	Conoce anatomía de la vaca lechera y de razas más utilizadas
Ordeño	Tipos. Manual-Maquina Higiene del ordeño	Adquiere los conocimientos y destrezas necesarias para realizar de forma correcta el ordeño
Leche de alta calidad	Factores que influyen para obtención de leche higiénica. Higiene del local y personal	Adquiere los conocimientos necesarios para obtener leche de calidad.
Rodeo lechero. Composición y manejo.	Composición del rodeo lechero. Composición ideal. Cría de la ternera. Recría. Manejo sanitario en la recría. Vaquillona y peso al primer servicio.	Visualiza y adquiere los conocimientos necesarios para la cría de la ternera.

MODULO 4

Carga Horaria: 20 hrs. clases semanales totales.

Objetivos Específicos: Adquirir conocimientos sobre los distintos tipos de sala de ordeño. Cuidados de otras categorías y la alimentación en vacunos.

OBJETO	EJE CONCEPTUAL	LOGROS
Instalaciones productivas.	Instalaciones productivas Tipos de salas, ventajas y desventajas. Comparación de eficiencia.	Conoce Identifica diferentes salas de ordeño y sus ventajas.
Manejo de la vaca preñada. Finalidad de la vaca seca.	Cuidados y manejo de la vaca preñada. Vaca seca. Métodos de secado. Gestación y parto. Concentración de partos. Cuidados del recién nacido.	Conoce el manejo de la vaca preñada. Adquiere conocimientos sobre método de secado.
Manejo de la vaca en producción.	Vaca en ordeño. Manejo sanitario de la misma. Enfermedades que disminuyen la producción.	Visualiza y trabaja con la vaca en producción y conoce controla enfermedades que disminuyen la producción.



Consejo de Educación
Técnico Profesional
Universidad del Trabajo del Uruguay

Requerimiento nutritivo.	Alimentación en vacunos Requerimientos nutritivos del ganado lechero. Agua. Pasturas: pradera, verdeos Tipos de alimentos: concentrados, voluminosos y succulentos.	Conoce los requerimientos alimenticios del rodeo lechero.
Selección del Reproductor.	Selección Influencia en el rodeo.	Conoce importancia del reproductor.
Inseminación artificial.	Inseminación artificial. Materiales	Conoce los materiales para realizar esta técnica.

MODULO 5

DISEÑO DE PROYECTOS

CARGA Horaria: 10 hrs. semanales.

OBJETO	EJE CONCEPTUAL	LOGROS
El destete, los distintos tipos de destete que se pueden Realizar.	Identificación del objeto de trabajo. Realización de un cronograma. para la producción del objeto Operación del trabajo. Delimitación del espacio de trabajo.	Identifica el objeto de estudio en el que va a trabajar. Realiza un cronograma donde se visualiza el proceso y diferentes etapas. Visualiza y organiza los materiales necesarios para el trabajo. Analiza y reflexiona sobre los procesos involucrados en el programa.

MODULO 6

Carga Horaria: 10 hrs. semanales

Fundamentación: En el presente modulo el alumno hará propio los conceptos y conocimientos adquiridos en los módulos anteriores.

Ejecutará el proyecto elaborado en el módulo anterior

OBJETIVOS: IDEM Modulo 5.OBJETO	EJE CONCEPTUAL	LOGROS
El destete. Los distintos tipos de des tete que se pueden realizar	Ejecución del proyecto 5. Seguir las tareas en función de cronograma preestablecido.	Integración de todos los contenidos adquiridos en un proceso real. Análisis de costos y alternativas.

METODOLOGÍA

Se comenzará con el docente referente taller, presentando la propuesta de trabajo para cada módulo y los espacios integrados con las otras asignaturas y sus docentes.

Se establecerá un espacio para trabajos prácticos en dicho centro escolar, acordando una lógica de funcionamiento para un mejor clima escolar.

EVALUACIÓN

En la evaluación se deberán contemplar los aspectos actitudinales en el desempeño de las diversas tareas propuestas y la predisposición al trabajo grupal, además se valorará la respuesta a los nuevos saberes y generar instancias donde se privilegie la autoreflexión por parte del estudiante.

BIBLIOGRAFÍA.

Supervielle.M; Zapirain.H; Trabajo descente: Ing.Agr. San Miguel.L; Vet.

Serrahima Manual de Crianzas de Animales.

Programas Viveros FPB, plan 2007.



Consejo de Educación
Técnico Profesional
Universidad del Trabajo del Uruguay

	PROGRAMA				
	Código en SIPE	Descripción en SIPE			
TIPO DE CURSO	006	Formación Profesional Básica			
PLAN	2007	2007			
SECTOR DE ESTUDIO	210	Agropecuario			
ORIENTACIÓN	976	Ganadero-Lechero			
MODALIDAD	-----	Presencial			
AÑO	----				
TRAYECTO	I-II-III	I-II-III			
SEMESTRE	----	----			
MÓDULO	1 al 6	1 al 6			
ÁREA DE ASIGNATURA	256	Ejercitación Profesional Agr. Ganadero			
ASIGNATURA	9536	Tecnología Ganadero Lechero			
ESPACIO COMPONENTE CURRICULAR	0	Componente Profesional			
MODALIDAD DE APROBACIÓN		Promoción			
DURACIÓN DEL CURSO	Horas totales:	Horas semanales:		Cantidad de semanas: 16	
Fecha de Presentación: 28/11/16	Nº Resolución del CETP	Exp. Nº 7978/16	Res. Nº 2008/17	Acta Nº 112	Fecha 15/08/17

FUNDAMENTACIÓN

La ganadería de la explotación familiar sigue siendo una parte muy importante de la economía de todos los países. Hoy en día dicho modelo debe convivir con la ganadería sumamente industrializada.

Las grandes empresas en los que todos los procesos productivos están integrados tan integrados en una misma cadena (producción, la cría de los reproductores, el lugar de la descendencia, los mataderos y la comercialización del producto final.

La productividad es el parámetro más rentable de una raza. Productividad es la

capacidad que tienen los animales de obtener el máximo rendimiento deseable en este caso la orientación ganadera, por ejemplo, busca mayor y mejor producción de carne, estos objetivos son los que tenemos que lograr para que nuestros alumnos aprendan y apliquen mirando hacia el futuro de la ganadería. También trabajamos la parte tecnológica donde el concepto es el trabajo como solución de problemas a diferencia del trabajo como esfuerzo o sacrificio.

MODULO 1

“Ganadería en el Uruguay”

Carga Horaria: 3 horas semanales de 45 min. Incluye 1 hra. integrada de taller

Objetivos: Conocer cómo se trabaja en el Uruguay y el mundo con la Ganadería, las razas más utilizadas y requerimientos de alimentación según categoría.

Objeto	Eje conceptual	Logros
Bovinos de Carne.	Origen de la ganadería en Uruguay. Evolución histórica de la ganadería. Anatomía del bovino de carne. Razas productoras de carne.	Conoce pasado y presente de la ganadería y las razas de carne. Conoce las principales razas carniceras del Uruguay
Manejo de la Vaca de Cría	Composición del rodeo de cría. Reproducción, factores a tener en cuenta. Manejo de la vaca preñada Vaquillona primer servicio. Factores a tener en cuenta.	Adquiere los conocimientos necesarios para entender la reproducción del bovino de carne.
El ternero	Terneros/as Terneros/as: cría natural y habilidad materna. Destete: factores a tener en Cuenta	Describe los cuidados y manejos del ternero
Alimentación según categoría y tipos de alimentos.	Condición corporal de la vaca de cría. Vaca 4. Requerimientos nutritivos según categoría. Pasturas, praderas y verdeos. Tipos de alimentos: concentrados, voluminosos y succulentos.	Adquiere los elementos necesarios para saber el tipo y cantidad de alimentos.

MODULO 2

Organización de un predio ganadero, sus distintos sistemas y su manejo sanitario.

Carga Horaria: 3 hrs. semanales de 45 min. Incluye 1 h integrada de taller.

Objetivos: Conocer los distintos sistemas que existen en la ganadería, su organización y poder entender la importancia de la sanidad.

OBJETO	EJE CONCEPTUAL	LOGROS
Sistema de cría	Manejo del rodeo de cría. Concentración de celo. Cuidado y manejo de la vaca preñada. Concentración de partos. Paricion. Factores que inciden, cuidados y riesgos.	Conoce el sistema de cría y su importancia en la cadena productiva.
Sistema de recria.	Manejo del destete. Vaquillona primer celo: cuidados y alimentación. Pubertad: edad, peso y genética.	Conoce la recria y sus cuidados específicos.
Sistema de engorde.	Novillo, alimentación y cuidados. Feedlot. Faena y despostado.	Adquiere los elementos necesarios para un buen funcionamiento
Sanidad	Aplicación de medicamentos, vías de administración. Manejo sanitario: ecto y endoparasitos. Enfermedades infecciosas y enfermedades venereas, sus tratamientos. Enfermedades causadas por virus, sus tratamientos. Ventajas y desventajas al no realizarlas.	Conoce las diferentes enfermedades y los tratamientos recomendados.

MODULO 3

“Importancia de la genética y su influencia”

“Instalaciones ganaderas adecuadas, trazabilidad y su objetivo”

Carga Horaria: 3 hrs. semanales de 45 min. En forma integrada al taller.

Objetivos: Conocer la importancia de la genética, su influencia en el rodeo y también la importancia de buenas instalaciones. La trazabilidad aquí y en el mundo.

OBJETO	EJES CONCEPTUALES	LOGROS
Genética: su importancia.	Toro: selección. Vaquillonas de reemplazo Razas más apropiadas Caract. Principales de va cas de refugio.	Conocen como influye la genética en un rodeo.
Instalaciones.	Mangas, tubos, cepos, huevo, embarcadero y balanza. Alambrados de ley. Alambrados eléctricos.	Adquiere nociones básicas para una buena instalación ganadera.
Trazabilidad en mercados exigentes.	Caract. De la trazabilidad. Centros consumidores de carne y sus exigencias.	Conoce la importancia de la trazabilidad y para que fue creada.

MODULO 4

“La lechería en el Uruguay”

Carga Horaria: 3 hrs. semanales de 45 min., en forma integrada al taller.

Objetivo: Conocer cómo se trabaja en la lechería del Uruguay.

OBJETO	EJE CONCEPTUAL	LOGROS
Bovinos de leche.	Anatomía del bovino de leche. Razas lecheras explotadas en Uruguay. Composición del rodeo lechero. Anatomía y fisiología de la ubre. Característica y composición de la leche.	Adquiere las nociones básicas de las características del bovino de leche.
Ordeño y Tambos.	Mecánica del ordeño Tipos de salas de ordeño. Ventajas y desventajas de los diferentes tipos de salas.	Conoce como influyen las distintas salas de ordeño.
La vaca y sus etapas en el tambo.	Vaca seca. Método de secado y finalidad. Gestación y parto. Cría y recria. Vaquillona, manejo, alimentación. Manejo sanitario.	Adquiere las nociones básicas del funcionamiento de un tambo.
La Higiene.	Factores que influyen en la obtención de leche higiénica. Higiene del local y personal.	Incorpora los conceptos elementales del uso higiénico y sus ventajas.

MODULO 5 Y 6

“Importancia de la genética y su influencia”

“Instalaciones ganaderas adecuadas, trazabilidad y su objetivo”

Carga Horaria: 3 hrs. semanales de 45 min. En forma integrada al taller.

Objetivos: Conocer la importancia de la genética, su influencia en el rodeo y también la importancia de buenas instalaciones. La trazabilidad aquí y en el mundo.

OBJETO	EJES CONCEPTUALES	LOGROS
Genética: su importancia.	Toro: selección. Vaquillonas de reemplazo Razas más apropiadas Caract. Principales de vacas de refugo.	Conocen como influye la genética en un rodeo.
Instalaciones.	Mangas, tubos, cepos, huevo, embarcadero y balanza. Alambrados de ley. Alambrados eléctricos.	Adquiere nociones básicas para una buena instalación ganadera.
Trazabilidad en mercados exigentes.	Caract. De la trazabilidad. Centros consumidores de carne y sus exigencias.	Conoce la importancia de la trazabilidad y para que fue creada.
Alimentación según Categoría.	Condición corporal. Requerimientos nutritivos Tipos de alimentos.	Incorpora conceptos elementales en la alimentación del ganado.

TRAYECTO II y III

Módulo 1 y 2

MODULO 1

Objetivo: La ganadería en Uruguay y la organización de un predio ganadero.

OBJETO	EJE CONCEPTUAL	LOGROS
Bovinos de carne.	Origen de la ganadería en Uruguay. Evolución de la ganadería. Anatomía de bovinos de carne. Razas productoras de carne.	Conoce el pasado y presente de la ganadería.
Manejo de la Vaca de cría.	Composición del rodeo de cría. Vaquillona primer servicio.	Adquiere los conocimientos básicos en el manejo de la vaca de cría.

Terneros.	Ternero/as Destete	Conoce los conceptos elementales de un ternero, para su buen crecimiento
Alimentación según Categoría.	Condición corporal. Requerimientos nutritivos Tipos de alimentos.	Incorpora conceptos elementales en la alimentación del ganado.
Sistema de cría y recría.	Manejo del rodeo de cría. Cuidados y manejo de la vaca preñada. Manejo de la vaquillona. Pubertad, edad y peso.	Conoce como influye el buen manejo en los distintos sistemas.

MODULO 2

Objetivo: Los distintos trabajos con el ganado.

OBJETO	EJE CONCEPTUAL	LOGROS
Bovinos de carne.	Parto. Yerra. Castración. Señalada. Meteorismo. Tacto y ecografía. El equino y su importancia para el trabajo con ganado. Eléctricos (ventajas y des ventajas)	Adquiere los conocimientos para poder llevar a cabo dichos trabajos.

METODOLOGÍA

Se comenzará con el docente referente taller, presentando la propuesta de trabajo para cada módulo y los espacios integrados con las otras asignaturas y sus docentes.

Se establecerá un espacio para trabajos prácticos en dicho centro escolar, acordando una lógica de funcionamiento para un mejor clima escolar.

EVALUACIÓN

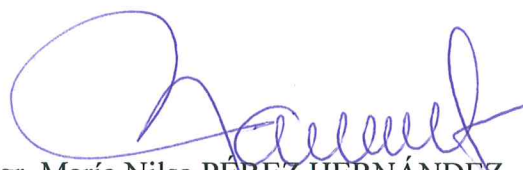
En la evaluación se deberán contemplar los aspectos actitudinales en el desempeño de las diversas tareas propuestas y la predisposición al trabajo grupal, además se valorará la respuesta a los nuevos saberes y generar instancias donde se privilegie la autoreflexión por parte del estudiante.

BIBLIOGRAFÍA.

Supervielle.M; Zapirain.H; Trabajo descente: Ing.Agr. San Miguel.L; Vet. Serrahima Manual de Crianzas de Animales.

Programas Viveros FPB, plan 2007.

2) Pase al Programa Planeamiento Educativo - Departamento de Desarrollo y Diseño Curricular y siga al Departamento de Administración Documental para comunicar a la Dirección de Comunicaciones a efectos de su inclusión en la página web, al Programa de Educación para el Agro y a la Mesa Permanente de la Asamblea Técnico Docente y dar cuenta al Consejo Directivo Central. Cumplido, archívese.



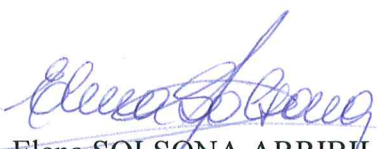
Ing. Agr. María Nilsa PÉREZ HERNÁNDEZ
Directora General



Mtro. Téc. Miguel VENTURIELLO BLANCO
Consejero



Mtro. Téc. Freddy AMARO BATALLA
Consejero



Esc. Elena SOLSONA ARRIBILLAGA
Secretaria General

NC/cb

