**GUÍA DE EJERCICIOS**

**“INDICADORES PRODUCTIVOS”**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de la Actividad de Aprendizaje** | Tecnologías para Manejo Productivo |
| **Especialidad** | Agropecuaria |
| **Mención** | Pecuaria |
| **Módulo** | Manejos Pecuarios |
| **Duración de la actividad** | 14 horas |
| **Observaciones** | Actividad evaluada de manera sumativa con rúbrica de evaluación |
| **Objetivos de Aprendizaje Técnicos** |
| **OA 1**Vigilar y mantener las condiciones físicas de los entornos naturales y artificiales de los planteles pecuarios, de acuerdo a parámetros establecidos y a las normas sanitarias vigentes.**OA 2**Aplicar técnicas de contención, sujeción, conducción y transporte de animales para su manejo según especie, sexo, edad de los animales y naturaleza de las labores a realizar.**OA 7**Verificar el funcionamiento de máquinas, equipos e instrumentos utilizados en la producción pecuaria. |
| **Objetivos de Aprendizaje Genéricos** | **Dimensiones y habilidadesMarco de Cualificaciones Técnico Profesional** |
| OAG\_A: Comunicarse oralmente y por escrito con claridad, utilizando registros de habla y de escritura pertinentes a la situación laboral y a la relación con los interlocutores.OAG\_B: Leer y utilizar distintos tipos de textos relacionados con el trabajo, tales como especificaciones técnicas, normativas diversas, legislación laboral, así como noticias y artículos que enriquezcan su experiencia laboral.OAG\_C: Realizar las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos y estándares de calidad, y buscando alternativas y soluciones cuando se presentan problemas pertinentes a las funciones desempeñadas.OAG\_K: Manejar tecnologías de la información y comunicación para obtener y procesar información pertinente al trabajo, así como para comunicar resultados, instrucciones e ideas.OAG\_K: Prevenir situaciones de riesgo y enfermedades ocupacionales, evaluando las condiciones del entorno del trabajo y utilizando los elementos de protección personal según la normativa correspondiente. | AUT3: Se desempeña con autonomía en actividades y funciones especializadas en diversos contextos con supervisión directa.EYR3: Comprende y valora los efectos de sus acciones sobre la salud y la vida, la organización, la sociedad y el medio ambiente.UDR3: Selecciona y utiliza materiales, herramientas y equipamiento para responder a una necesidad propia de una actividad o función especializada en contextos conocidos.COM3: Comunica y recibe información relacionada a su actividad o función, a través de medios y soportes adecuados en contextos conocidos. |
| **Aprendizajes esperados** | **Criterios de Evaluación** |
| Aplica técnicas de manejo productivo de acuerdo al tipo de explotación, propósito productivo, especie y raza animal y etapa de desarrollo para obtener un producto de calidad (crías, carne, huevos, leche, lana, entre otros), respetando la normativa de bienestar animal, higiene y seguridad. | * 1. Aplica las técnicas de manejo productivo de acuerdo a lo indicado en la orden de trabajo, incorporando las normativas de bienestar animal, de higiene y de seguridad.
	2. Utiliza las tecnologías apropiadas a cada tipo de explotación ganadera, según orden de trabajo, normativas de bienestar animal, de higiene y de seguridad.
	3. Registra los indicadores productivos de la explotación pecuaria en los formularios existentes en el predio, según el plan de producción anual.
 |
| **Metodologías Seleccionadas** | Actividades prácticas en terreno Aprendizaje Basado en problemasDemostración guiadaTrabajo colaborativo. |

1. **Datos del Estudiante / Grupo**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |

1. **Instrucciones Generales**

|  |
| --- |
| * Escucha atentamente las instrucciones de tu docente respecto al trabajo a realizar en la sesión realizada en Laboratorio de Computación.
* Cada estudiante deberá utilizar computador, donde deberá ingresar a link e investigar sobre los indicadores productivos de la página 106.
* En base a los indicadores,deberás desarrollar una guía de ejercicios calculando los indicadores productivos.
* Posteriormente se revisará pauta de ejercicios, resolviendo en clases guía entregada.
 |

1. **Actividad: Calcular indicadores productivos.**

|  |
| --- |
| **Instrucciones:*** Utilizando la información extraída del manual de producción bovina, entregado por el docente en clases. Resolver los siguientes ejercicios y al terminar, entregar esta guía a su docente.
* Utilice números enteros para expresar sus resultados, por lo que, si es necesario aproxime los resultados.
* Sea ordenado y respete el orden de las operaciones matemáticas

**Bibliografía sugerida:**<https://www.indap.gob.cl/docs/default-source/default-document-library/manual-de-produccion-bovina-para-productores.pdf?sfvrsn=0>  |

**Ejercicios:**

|  |
| --- |
| 1. **Productor ovino. Posee 125 hembras Suffolk down y 3 machos texel. Comenta que el encaste lo realizó el 1/03 y el 25/04, ecografiaron al rebaño para realizar diagnóstico de gestación. Este procedimiento arrojó el siguiente resultado:**

**Total hembras ecografiadas: 125****Total hembras gestación positiva: 83****Total hembras con gestación gemelar: 21****a- Calcule el porcentaje de preñez****b- En base a lo investigado indicar si el resultado está dentro de lo esperado** |
|  |
| 1. **Criancero bovino. Posee 73 vientres de clavel alemán. Nos cuenta que realizó inseminación artificial (I.A.) a 71 hembras y que la I.A. tuvo una efectividad de un 85%. Durante el proceso de gestación, 3 hembras sufrieron abortos producto de esporas de hongos contenidos en el alimento.**

**a-Utilizando la información entregada por el productor, calcule el porcentaje de parición.****b- En base a lo investigado, indicar si el resultado está dentro de lo esperado** |
|  |
| 1. **Productor lechero. Posee 305 hembras Holstein friesian, que fueron inseminadas con un porcentaje de efectividad de un 95%. Todas las hembras gestantes llegaron a término en su gestación, y todas las crías nacieron vivas y fueron destetadas con éxito.**

**a-En base a lo anterior, calcule el porcentaje de destete.** |
|  |
| 1. **Engorda bovina. Productor posee 95 hembras angus rojo, de las cuales el 75% parió terneros sanos con pesos promedio de 70 kilos al destete. Necesita calcular los kilos de ternero destetado por hembra.**
 |
|  |
| 1. **El mismo plantel anterior (pregunta 4). El productor menciona que necesita calcular los kilos de ternero destetado producido por hectárea, y para ello informa que destina 3 hectáreas para el sistema productivo.**
 |
|  |