**INSTRUCTIVO DE COMPETENCIA E**

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

**Derribe, Marcaje y Toma de muestra sanguínea (o Vacunación)**

Un dibujo de un perro

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**DERRIBE, MARCAJE Y TOMA DE MUESTRA SANGUÍNEA EN BECERROS.**

**Instructivo de competencia**

**PRIMERA:** Para el desarrollo de este concurso, en la etapa nacional, se utilizarán bovinos con un peso entre 150 y 200 kilogramos.

**SEGUNDA:** La participación será en **equipo de tres estudiante**s de un mismo plantel, acompañados de un asesor.

**TERCERA:** Cada equipo participante deberá llevar consigo el material necesario para el desarrollo de la actividad. (Lazos, guantes de piel, jeringas, medicamentos, fierro de herrar y crayón. La sede proporcionará la pintura para marcaje)

**CUARTA:** Los alumnos participantes se presentarán al concurso con la ropa adecuada para la actividad que van a realizar (Overol con logotipo del plantel visible, botas de hule y/o cuero, faja, guantes de piel para sujeción, guantes quirúrgicos para toma de muestra).

**QUINTA:** La sede correspondiente pondrá a disposición de los participantes, los becerros necesarios para el desarrollo de la competencia.

**SEXTA:** Las actividades que realizarán los equipos participantes serán las siguientes:

* Sujeción (3 oportunidades de lazo, una por participante).
* Derribe con técnica de anillado (método de Rueff).
* Inmovilización (aborregado).
* Marcado con pintura, y
* Toma de muestra vía intravenosa, (jeringas no automáticas).

**SÉPTIMA:** Los jueces para la competencia, serán designados por el Comité Organizador correspondiente con personas de reconocido prestigio en la disciplina motivo de concurso y su fallo será **INAPELABLE**.

**OCTAVA:** La evaluación se hará con base a este instructivo técnico y a los instrumentos de evaluación propios para esta disciplina, que se adjuntan.

**NOVENA:** Previo al inicio del concurso, los jueces llevarán a cabo el sorteo para definir el orden de participación.

**DÉCIMA:** Una vez que el equipo en turno inicie su participación, ningún asesor podrá intervenir; en caso de hacerlo, quedará descalificado el equipo (a excepción de que exista riesgo en la integridad física del alumno).

**UNDÉCIMA:** Los puntos no previstos, serán resueltos por el Comité Organizador correspondiente.

**Instrumento para la Evaluación de**

**“Derribe, Marcaje y toma de muestra en bovinos”**

**Plantel: Ubicación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Integrantes:**

**1.- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2.- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3.- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

La evaluación del desempeño del candidato durante el derribe, marcaje y toma de muestra de bovinos, deberá ser realizada con base a los siguientes reactivos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Actividad** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| **Estándar de presentación** | | | |
| GO.DM.02.01/16 | Los participantes entregan su credencial al inicio a los jueces, presentan su saludo, mencionando  sus nombres, plantel de procedencia. (3 – 5 min) | 2 |  |
| GO.DM.02.02/16 | Los participantes utilizan la indumentaria recomendada para la actividad. (Overol con logotipo visible, bota de casquillo, faja, guantes de piel para sujeción, guantes quirúrgicos para  aplicación de fármaco). | 2 |  |
| GO.DM.02.03/16 | Los participantes exponen los motivos de su presencia y de la práctica a realizar, así como la técnica de sujeción a utilizar. (10 a  12 min. Max.) | 2 |  |
| GO.DM.02.04/16 | Los participantes utilizan términos técnicos. | 2 |  |
| GO.DM.02.05/16 | Los participantes presentan sus materiales y equipos requeridos. | 2 |  |
| GO.DM.02.06/16 | Lazan al becerro en:  Primera oportunidad ……( 5 ) Segunda oportunidad ….( 3 ) Tercera oportunidad ……( 2 ) **Después del tercero quedan eliminados.** | 5 |  |
|  |  |  |  |
| GO.DM.02.07/16 | Derriban al animal sin causarle daño. | 3 |  |
| GO.DM.02.08/16 | Inmoviliza al animal aplicando la técnica de sujeción descrita. | 3 |  |
| GO.DM.02.09/16 | Localiza la zona (yugular) y realiza  la antisepsia del área para la toma. | 3 |  |
| GO.DM.02.10/16 | Realiza la toma en la forma solicitada:  Intravenosa ……….  (1 intento 5pts. 2 intento 3 pts.) Después del segundo intento será descalificado  La muestra será de mínimo 5 ml. | 5 |  |
| GO.DM.02.11/16 | Realiza marcado del animal en la zona y forma correcta. | 3 |  |
| GO.DM.02.12/16 | Señala con crayón al animal para su identificación. | 3 |  |
| GO.DM.02.13/16 | Libera de ataduras al animal sin contratiempo. | 3 |  |
| GO.DM.02.14/16 | La actividad fue realizada sin dañar al animal. | 3 |  |
| GO.DM.02.15/16 | Los participantes aplicaron las medidas de seguridad personal. | 3 |  |
| GO.DM.02.16/16 | **Tiempo de ejecución desde la**  **presentación y hasta el final de la misma. \*** | 5 |  |
| **Puntuación alcanzada** | | |  |

**\*Tiempo en realizar la práctica: menor tiempo 5 puntos; segundo tiempo: 4 puntos; tercer tiempo: 3 puntos; cuarto tiempo: 2 puntos; y del quinto tiempo en adelante: 1 punto, que se sumaran a esta lista de cotejo al final de la competencia.**

**Tiempo de realización, desde que el animal sale del corral hasta que se pone en pié. Con base a la norma 062.**

**LISTA DE COTEJO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Producto/Resultado Obtenido** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| **Derribe, marcaje y aplicación de fármacos en becerros.** | | | |
| LC.DM.02.01/02 | Animal inmovilizado sin presentar daños o laceraciones. | 15 |  |
| LC.DM.02.02/02 | Semoviente liberado sin daños, marcado y con aplicación de fármaco vía intravenosa | 15 |  |
| **Puntuación alcanzada** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código del Reactivo** | **Pregunta** | **Puntuación Máxima** | **Puntuación Alcanzada** |
| **Derribe, marcaje y toma de muestra sanguínea en becerros.** | | | |
| C.DM.02.01/06 | **Mencione algunas técnicas para sujetar.**  R: Técnicas de sujeción:   * Cabestro * Narigón * Anillo nasal. * Sujeción por la nariz * Sujeción por la cola * Torcimiento del rabo * Flanqueo | 4 |  |

**CUESTIONARIO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C.DM.02.02/06 | **Describa al menos dos métodos de derribo.**   * **Método de Jong:** Se utiliza para derribar bovinos sin cuernos. La cuerda se ata en forma de U alrededor del tórax y abdomen del animal, pasando los extremos de la cuerda por la U a la altura de la línea paravertebral, haciendo presión en la columna vertebral al tensar los extremos de la cuerda. * **Método Italiano:** Se coloca la cuerda por la parte media del animal, sobre la nuca de éste, pasándola por debajo de las extremidades anteriores y cruzándola sobre la espalda y entre las dos extremidades traseras. Se tira de las cuerdas hacia atrás, logrando la caída del animal. Es también conocido como método de Szabó. * **Método de Rueff** (También se conoce como método de Hertwing)*.* Muy útil en bovinos con cuernos. Se efectúa un nudo en los cuernos y, desde ahí, se hacen tres vueltas de cuerda, una a la altura del cuello, otra en el pecho y otra en el vientre; (si el individuo no tuviera cuernos, la primera vuelta se realizaría alrededor del cuello). Con la asistencia de dos auxiliares, se procede a dar un tirón hacia caudal, un ayudante por cada uno de los dos cabos. * **Método de Madsen:** útil tanto para ganado vacuno como equino. Se usan cuerdas y es menos violento con las cuartillas. Se atan las extremidades anteriores en forma de ocho a la altura de las cuartillas, y las posteriores se atan independientemente con dos cuerdas. Se pasan los extremos libres de las cuerdas por debajo de las ataduras y por el lado contrario del que se quiere tirar al animal. Se tira hacia atrás de los extremos de las cuerdas a la vez que un auxiliar gira la cabeza del animal y otra tira de la cola hacia el l a d o que se desea derribar. El método de Madsen puede englobarse igualmente dentro de los derribos dulces. * Existen modificaciones de estos derribos, como los métodos de   Gauer, Cheichowsky o el procedimiento usado por los esquiladores. | 4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C.DM.02.03/06 | **Mencione las formas de acreditar la propiedad de un becerro.**  R: Uso de fierro marcador. Aretes, tatuajes | 4 |  |
| C.DM.02.04/06 | **Mencione la edad óptima para realizar el marcaje con el fierro marcador.**  R: Al destete o a los 8 o 9 meses de edad. | 3 |  |
| C.DM.02.05/06 | **Mencione las diferentes vías de aplicación parenteral que conoces.**  R: Intradérmica, subcutánea, intramuscular e intravenosa. | 3 |  |
| C.DM.02.06/06 | **Menciona los cuidados posteriores al derribo, manejo y herraje del becerro.**  R: Apartarlo para revisar el comportamiento y reacciones secundarias a medicamentos, infección en el área del herraje. | 3 |  |

**CONCENTRADO DE PUNTUACIÓN ALCANZADA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Reactivos** | | **Puntuación alcanzada** |
| Desempeño | Guía de Observación |  |
| Lista de cotejo |  |
| Conocimientos | Cuestionario |  |
| **TOTAL** | |  |

**Nombre y Firma del Evaluador**