23 DE JULIO DE 2021.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

SAIDE SELENE VELAZQUEZ GALLARDO.

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

ZOOTECNIA DE BOVINOS.

M.V.Z SERGIO CHONG VELAZQUEZ.

CUADRO SINOPTICO DE METODOS DE SACRIFICIO.

Métodos de sacrificio

Pistolas

El arma se aplica sobre el frontal y el punzón, estilete o taladro así proyectado con fuerza hacia el exterior penetra en el interior del animal de la cavidad cerebral e hiere el cerebro, conmocionando al animal. • La presencia de los gases de explosión en la región cerebral determina la suspensión de todos los movimientos reflejos. • El lugar de aplicación es el mismo que el indicado para el martillo o mazo.

Descarga eléctrica o narcosis eléctrica

Consiste en dos electrodos que se aplican sobre el animal, haciéndole pasar una corriente eléctrica que puede ser continua (70-75 voltios) o alterna (35-40 voltios). Esta última es la más recomendable, según los resultados obtenidos. • Los tiempos empleados, según el modelo, oscilan entre 9-12 segundos y 30-35 segundos. • Los aparatos en uso constan de un sistema de pinzas en cuyos extremos se sitúan los electrodos. Coadyuvan en el paso de la corriente unas pequeñas esponjas o fieltros ubicados en los extremos de las pinzas, que se humedecen con una solución salina y se adaptan a las regiones temporales de los vacunos y porcinos y a la región occipital y nasal (morro) en los ovinos.

Degüello

Es la sección de las arterias carótidas y venas yugulares, a nivel de la región faríngea, en la zona correspondiente a la unión de la cabeza con el cuello. • Para lo cual es necesario derribar al animal apoyarlo sobre la región lateral costal, sujeto de sus extremidades y con la cabeza en posición de extensión forzada, o bien colgado, sujeto del miembro posterior al riel aéreo mediante un aparato de amarre.

Denervación o mielotomia

Consiste en seccionar la médula espinal de los vacunos a la altura de la articulación atloideo-occipital, entre el occipital y la primera vértebra cervical, por medio de un cuchillo especial, la puntilla, de unos 14 cm de largo y 3-4 m de ancho, con doble filo, y con una punta ensanchada y cortante, además de un mango de perfecta adaptación a la mano. • El método posibilita derribar con facilidad al animal, el cual previamente debe estar de pie y con la cabeza en flexión, a los efectos de favorecer la separación articular vertebral. En esta posición, el operario introduce la puntilla, atraviesa el ligamento cervical y secciona la médula de un solo golpe. Logrando el corte, se produce una parálisis general y de inmediato se precede al sangrado por degüello. • La sección medular determina la pérdida completa de la motilidad y de la sensibilidad, con desaparición de los reflejos vegetativos y orgánicos, y disminución manifiesta de la presión arterial por afectar los centros vasomotores. • Se produce una ligera persistencia de los movimientos cardíacos, debida al automatismo de su inervación, estando debilitadas las contracciones, que se van agotando lentamente, los movimientos respiratorios se detienen con rapidez.

Insensibilización por gases

Consiste en anestesiar a los animales con el empleo de dióxido de carbono, y es aconsejable en particular para el sacrificio de los cerdos. • El dióxido de carbono actúa intensificando los movimientos respiratorios, coincidente con una etapa de excitación. • La creciente concentración de dióxido de carbono en sangre llega al cerebelo y se produce la pérdida de conciencia. • Mediante este procedimiento se consigue anestesiar en forma completa al animal antes de efectuar su sangrado.

Eutanasia

Muerte tranquila y sin sufrimiento provocada voluntariamente por compasión, se efectúa de varios modos en los animales. • La elección del método está determinada por la especie animal, los deseos del propietario y las condiciones en que ha de realizarse la eutanasia.