Rienisches Arbeitsmodell einer standardisierten Schlachttechnik bei Rindern

Wieneberatung, Wien, Austria.

Ag Ziel der Schlachthygiene ist die Gewinnung von "reinen" Fleischhälften und Innereien einem möglichst niedrigen Oberflächenkeimgehalt, welcher als Indikator für haltbares Gesundheitsunbedenkliches Fleisch anzusehen ist.

Sesundheitsunbedenkliches Fleisch anzusehen ist.

Signature ist nur erreichbar durch die Anwendung einer entsprechenden Schlachttechnologie , ther diel ist nur erreichbar durch die Anwendung einer entsprechend.

Note its, sowie durch das richtige Zusammenspiel im Hygieneverhalten von Schlachtperso-Aufsichts- und Überwachungsorganen andererseits. Das Schlachtpersonal sowie Aufsichts-Aufsichts- und Überwachungsorganen andererseits. Das Schlachtpersonden vorgege
behen Hygienestandard und in berwachungsorgane müssen die Möglichkeit haben, sich an genau resegnation.

Arbeit Hygienestandards orientieren zu können. Der Ist-Zustand im Hygienestandard und in Wgienestandards orientieren zu können. Der Ist-Zustand im nygionestandards der Arbeitshygiene eines Schlachtbetriebes hängt eng zusammen mit der Effizienz der Belehrungs- und Kontrolltätigkeit durch Aufsichtbetriebes hängt eng zusammen mit der Effizienz der Weisneschulung des Personals und der Belehrungs- und Kontrolltätigkeit durch Aufsichtsberwachungsorgane. Rienisches Arbeitsmodell:

bestehende Hygiene-Verordnungen über Technologie und hygienische Arbeitsabläufe nichts vestehende Hygiene-Verordnungen über Technologie und hygienische Arbeits-the Begen, wird der Versuch unternommen, für die einzelnen Phasen der Rinderbandschlachtung Weiene, wird der Versuch unternommen, für die einzelnen Phasen der Arbeits- und Weienemodell aufzustellen und zwar unter besonderer Berücksichtigung der Arbeits- und Weienemodell aufzustellen und zwar unter besonderer Berücksichtigung der Voraus
Aufglenemodell aufzustellen und zwar unter besonderer Berücksichtigung der Voraus
Aufgleinemodells wird von der Voraus
Cablechtung die Schlachträume, Einrichtungen und sonalhygiene. Bei der praktischen Durchführung des Hygienemodells wild entsprechend und gereinigt sind, das Schlachtpersonal hygienisch geschult und mit entsprechend und gereinigt sind, das sententiele entsprechend und gereinigt sind, das sententiele entsprechend und Handwerkzeug ausgestattet ist.

Berufskleidung und Handwerkzeug ausgestattet ist.

Weienemaßnahmen müssen auf das Ziel der Gewinnung möglichst keimarmer Fleisch-Wgienemaßnahmen müssen auf und Innereien ausgerichtet sein. und Innereien ausgerichtet bei Bienemodell umfaßt folgende Arbeitspositionen:

Dentition 1 Lebenduntersuchung: Verfolgt den Zweck, nur klinisch gesunde, ausgeruhte und herflächlich reine Tiere zur Schlachtung zuzulassen. legonders zu beachten ist:

Die Trennung der kranken und krankheitsverdächtigen Tiere von den gesunden.

Jie Trennung der kranken und krankheitsverdächtigen Tiere von den gebonden besonden der kranken und krankheitsverdächtigen Tiere von den gebonden besonden klinische Durchuntersuchung mit Temperaturmessung der kranken Tiere. Die besondere Kennzeichnung der kranken Tiere und die zeitlich oder räumlich getrennte Schlachtung der seinen von den gesunden.

Suchte Die Schlachtpartien, damit nur unter
Suchte Die Schlachtpartien, damit nur unter-

Stark mit frischem Kot verschmutzte Tiere sollten ohne vorherige Reinigung nicht zur Schlachtung gelangen.

Schlachtung gelangen.

Schlachtung gelangen.

Schlachtung gelangen.

Schlachtung dieser unmöglich ist. Schlachtung zugelassen werden, weil eine hygienische Enthäutung dieser unmöglich ist. Schlachtung zugelassen werden, weil eine hygienische Enthäutung dieser und den beforderliche Einrichtungen für Position 1: Handwaschbecken mit Desinfektion für den beschappent. the Sugelassen werden, well standwaschbecken mit Desiniektion --
the Suchungstierarzt in unmittelbarer Nähe des Untersuchungsstalles für vorläufig bean-

Tiere.

Reinigung verschmutzter Rinder vor der Schlachtung:

Migt durch

Martesta Reinigung verschmutzter Rinder vor der Schlachtung:

Mittels Wassen

W Reinigung verschmutzter Ringer von Abbrausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Ausschlausen der Tiere, vor allem der Extremitäten, Klauen und der Extremitäten, klauen u Wasserschlauch oder Brause unter Druck in den Wartestallungen, mit stehen Brausekabinen. Die Tiere müssen bis zum Schlachtbeginn noch kurze Zeit stehen Brausekabinen. Die Tiere müssen bis zum Schlachtbeginn hann. Mit zu nassem Haarkleid ist eine Weiben, damit das Haarkleid etwas abtrocknen kann. Mit zu nassem Haarkleid ist eine Brausekabinen. Die Tiere mussen der damit das Haarkleid etwas abtrocknen kann. Mit zu nassem Haarkleid ist des Haarkleid etwas abtrocknen kann. Mit zu nassem Haarkleid ist des Haarkleid etwas abtrocknen kann. Mit zu nassem Haarkleid ist des Haarkleid etwas abtrocknen kann. Mit zu nassem Haarkleid ist des Haarkleid etwas abtrocknen kann. Mit zu nassem Haarkleid ist des Haarkleid ist des Haarkleid etwas abtrocknen kann. Mit zu nassem Haarkleid ist des Haarkleid etwas abtrocknen kann. Mit zu nassem Haarkleid ist des Haarkleid etwas abtrocknen kann. Mit zu nassem Haarkleid ist des Haarkleid etwas abtrocknen kann. Mit zu nassem Haarkleid etwas abtrocknen kann. Mit zu nassem Haarkleid ist des Haarkleid etwas abtrocknen kann. Mit zu nassem Haarkleid ist des Haarkleid etwas abtrocknen kann. Mit zu nassem haarkleid extremer Verschmutzung der Rinder durch trockene Kotkrusten dürfen diese mit Austell der Unterschmutzung der Rinder durch trockene Kotkrusten dürfen diese mit Austell der Unterschmutzung der Rinder durch trockene Kotkrusten dürfen diese mit Austell der Unterschmutzung der Rinder durch trockene Kotkrusten dürfen diese mit Austell der Unterschmutzung der Rinder durch trockene Kotkrusten dürfen diese mit Austell der Unterschmutzung der Rinder durch trockene Kotkrusten dürfen diese mit Austell der Unterschmutzung der Rinder durch trockene Kotkrusten dürfen diese mit Austell der Unterschmutzung der Rinder durch trockene Kotkrusten dürfen diese mit Austell der Unterschmutzung der Rinder durch trockene Kotkrusten dürfen diese mit Austell der Unterschmutzung der Rinder durch trockene Kotkrusten dürfen diese mit Austell der Unterschmutzung der Rinder durch trockene Kotkrusten dürfen diese mit Austell der Unterschmutzung der Rinder durch trockene Kotkrusten dürfen diese mit Austell der Unterschmutzung der Rinder durch trockene Kotkrusten dürfen diese mit Austell der Unterschmutzung der Rinder durch trockene Kotkrusten dürfen diese mit Austell der Unterschmutzung der Rinder durch der Rinder durch der Rinder der R Aurch f der Verschmutzung der Rinder und ...

der Unterfüße und Klauen nicht abgebraust werden.

Reinigung: a) Reines Fell als Bedingung für eine hygienische Enthäutung.

Staubentwicklung durch feuchtes Fell.

b) Weniger Staubentwicklung c.
c) Weniger Stall- und Klauenschmutz in die Schlachtraume.
c) Weniger Stall- und Klauenschmutz in die Schlachtraume.
Erfolgt in der Betäubungsbox mittels Schußapparat. Bei Verwendung

eines Hirnstabes muß dieser nach jedem Tier gereinigt und sterilisiert werden. Hygienische Forderung: Die Betäubungsbox gehört bereits zum Schlachtbereich und muß des halb vom Stall räumlich abgetrennt sein. Sie ist während der Schlachtung ständig rein halten, vor allem der Fußboden, damit die betäubten Tiere nicht in den Schmutz fallen, Erforderliche Einrichtungen für Position 3: a) Hängebrause zur Reinhaltung der Betäubungsbox, Arbeitsschinge und Stiefel der box, Arbeitsschürze und Stiefel des Betäubers. b) 1. Waschsäule (Wasch- und Sterilisa Position 4 Abbinden des Ösophagus: Erfolgt am betäubten liegenden Tier in der Betäubungs box. Es wird im oberen Drittel des Uslands box. Es wird im oberen Drittel des Halses über dem Ösophagus in der Drosselrinne ein 10-15 am lengen Westellung von 10-15 am 10-15 cm langer Hautschnitt angebracht, der Ösophagus freigelegt und der Inhalt mit der Hand nach kaudal ausgestreift. Danach wird mit einem Bindfaden, einer Metall- oder Kunststoffklemme abgebunden und der Ö stoffklemme abgebunden und der Ösophagus kopfwärts durchtrennt. Dadurch wird beim Auf ziehen des Tierkörpers und beim Ausweiden das sonst häufig beobachtete Ausfließen von Panseninhalt vermieden. Hände- und Werkzeugreinigung nach jedem Tier bei Waschsäule Position 5 Hochziehen des Tierkörpers zur Entblutung: Am liegenden Tier wird durch einen 2. Mann die Rollhakenkette um die Hinterextremität fixiert der Tierkörper hochgezogen und auf die Rohrbahn eingehängt. Der Tierkörper rollt nun selbstständig durch Rollbaker gogen nun selbstständig durch Rollhaken gegen die Entblutebahn vor. Zwei Mann erledigen die Position 6 Entblutung: Wird im Hängen auf der Hochbahn durchgeführt. Die Durchtrennung der großen Halsgefäße enfolgt der der großen Halsgefäße erfolgt durch einen Stechschnitt. Bei Verwendung des Blutes für menschlichen Genuß muß dieses in einem Gazaki menschlichen Genuß muß dieses in einem geschlossenem Behältersystem aus Nirosta aufge-Position 7 Rodding: Wird nach der Entblutung im Hängen durchgeführt. Man versteht der Entblutung im Hängen durchgeführt. Man versteht die stumpfe Durchtrennung des bindegewehlgen Zuschen die stumpfe Durchtrennung des bindegewebigen Zusammenhanges zwischen Ösophagus und durch einen speziellen Metallstab mit einen Metallstab mit ein bundene Ende des Ösophagus wird mit der linken Hand fixiert und in die Spirale des jn eingefädelt. Die rechte Hand schiebt den Metallstab zwischen Ösophagus und Trachea Richtung Brusteingang hoch und löst den Schlund von der Luftröhre. Dadurch wird die Exenteration der Vormägen erleichtert und Speiseröhrenrupturen mit nachfolgendem Austritt von Panseninhalt werden so fast vollständig vormigen. Erforderliche Einrichtungen für Position 7: Heißwassersterilisator für Rod. Hände reinigen und sterilisieren vorh Position 8 Absetzen von Hörnern, Klauen und Unterfüßen: Das Absetzen der Hörner, Klauen und Unterfüße erfolgt in der Regel durch Von 3. Waschsäule: Hände- und Werkzeugreinigung nach jedem Tier. Sterilisationsmöglichkeit für die Klauenschere bzw. Knochensäge Verzeit Position 9 Vorenthäutung von Vorderfüßen und Brust: Die Vorenthäutung von Vorderfüßen und Unterbrust wird meistens mit dem Massen und Unterbrust wird meistens mit dem Messer bzw. Elektroenthäuter durchgeführt. Auf Werk Vermeidung von kreuzweiser Kontamination zwischen Fell und Fleisch durch Hände und zeug ist besonders zu achten. Gesetzte Verschmit zeug ist besonders zu achten. Gesetzte Verschmutzungen vom Fell her dürfen nicht abge-braust werden, sondern sind somt characterischen State von Fell her dürfen nicht abgebraust werden, sondern sind samt oberflächlicher Faszie mit dem Messer abzutragen. Position 10 Absetzen des Kopfes: Der Kopf wird entweder am Tierkörper hängend enthäutet und danach abgesetzt oder zuerst abgesetzt und und danach abgesetzt oder zuerst abgesetzt und dann erst im Hängen auf einem Drehhaken enthäutet. Nach dem Enthäuten und Herschaft enthäutet. Nach dem Enthäuten und Herauslösen der Zunge werden Mund-, Nasen- und Rachen höhle im Kopfwaschkabinett gründlich mit den Nasenhöhle im Kopfwaschkabinett gründlich mit der Nasenbrause durchgespült und von Futterresten befreit. Kopf und Zunge worder resten befreit. Kopf und Zunge werden danach für die Untersuchung auf den mit dem Schlachtband korrespondierenden Innereienförderer gehängt. Erforderliche Einrichtungen: Kopfwaschkabinett mit Nasenbrause. Hände und Werkzeug Position 11 Vorenthäutung der Hinterextremitäten, Umhängen: Wird auf sogenannten podesten durchgeführt. Zuerst erfolgt die Enthäutung

podesten durchgeführt. Zuerst erfolgt die Enthäutung der freihängenden Extremität,

gs"

11

sehen.

Position 19 Überprüfung der Fleischhälften auf Reinheit: Nach dem Rückenspalten werden eventuell noch vorhandene Verunreinigungen der Fleischoberfläche durch einen eigenen Trimmer mit dem Messer samt oberflächlicher Faszie entfernt. Schmutz darf nicht abgebraust werden!

11. Waschsäule: Hände und Werkzeug regelmäßig reinigen und sterlisieren. Position 20 Tierärztliche Untersuchung der Fleischhälften: Begutachtung, Anschneiden der Körperlymphknoten, Kontrolle auf Reinheit und Abstempeln der tauglichen Tierkörper Endkontrolle vor der Ganzkörperbrause (final check).

12. Waschsäule: Hände und Werkzeug regelmäßig reinigen und sterilisieren. Position 21 Ganzkörperbrause, Abwaage und Abtransport in die Kühlräume: Durch die Ganzkörperbrause mit Trinkwasser werden noch anhaftende Knochenspäne v^{om} Sägen sowie Blutreste abgespült. Hygienische Forderung: Die Fleischhälften müssen vorher vollkommen rein von oberflächlichen Verschmutzungen durch Kot, Klauenschmutz, Panseninhalt oder anderen Verunreinigungen sein. Die tierärztliche Endkontrolle hat dies sicherzustellen. Nach dem Abbrausen erfolgt die Abwaage und der Abtransport der Fleischhälften in die Kühlräume. Sofern der Abtransport nicht automatisch erfolgt,

darf Fleisch beim Schieben nur mit reinen Händen berührt werden.

13. Waschsäule: Hände und Werkzeug regelmäßig reinigen und sterilisieren. Unter <u>Werkzeugreinigung</u> an der Waschsäule wird das Abspülen mit Warmwasser aus der Mischbatterie und nachherige Entkeimen mit Heißwasser von mindestens 82°C verstanden. Für alle Sägen und Beile des Schlachtbandes sind Eintauchbecken mit Heißwasser von mindestens 82° C erforderlich. Auch Innereienhaken und Eingeweidetassen müssen im Umlaufprinzip vor jeder Wiederverwendung gereinigt und mit Heißwasser der gleichen Temperatur sterilisiert werden. Alle Arbeitspositionen müssen Waschsäulen besitzen. durch eine möglichst lineare Bandführung gewährleistet sein. Unreine Bereiche wie Kuttelel müssen von der Schlachthalle räumlich vollkommen chris müssen von der Schlachthalle räumlich vollkommen abgetrennt sein. Die einzige Kommunikar tion bleibt durch die Pansenrutsche bestel

Die Entsorgung der Schlachtabfälle und Nebenprodukte wie Abschnitte, Konfiskate, Häuter Fett, Hörner, Klauen und Unterfiße muß so anfalle Fett, Hörner, Klauen und Unterfüße muß so erfolgen, daß es keine Kreuzungswege zwischen unreinen und reinen Arbeitsabläufer siht. Die unreinen und reinen Arbeitsabläufen gibt. Dies kann entweder durch eine horizontale ebenerdiger Bauweise durch eine vertikale Trennung der unreinen und reinen Räume bewältigt werden. Trennung bei zweigeschoßiger Bauweise unter Verwendung von Abwurfschächten, oder bei

bereichen geben. Die Verwendung verschiedenfärbiger Arbeitskleidung für unrein und reinen ist wenigstens in Großbetriebes sehr ginner.

Die Einführung des Hygienemodells in die Praxis erfordert neben der entsprechenden gin richtung und Personalschulung vor allem den guten Willen und die Bereitschaft zur Technologisch bedingte Hygienemängel des Personals müssen Schritt für Schritt werden, um letztlich zu einer gut funktionierenden Arbeitshygiene im fließenden Schlächt ablauf zu gelangen. Die ständige Motivation ablauf zu gelangen. Die ständige Motivation und Kontrolle des Personals nach einem jeden Betrieb festgelegten Standard durch Auf jeden Betrieb festgelegten Standard durch Aufsichts- und Überwachungsorgane ist der einzige Garant für die Erzielung hygienischer Arbeitsabläufe.