

Wie kann man die Kontamination der Fläche des Schafrumpfes während der primären Bearbeitung vermindern

ANDRIJA MAROT
P.K. " Sombor " - Jugoslawien

Während einerseits neue Schlachthöfe mit immer moderner Technologie aufwachsen, wenn es sich um das Schlachten und die primäre Bearbeitung der Rinder und Schweine handelt, wird andererseits die " Tradition " der Kontamination bei der primären Bearbeitung der Schafe beibehalten. Aus diesem Grunde ist gerade das Umgekehrte hervorgekommen von dem, was man zu erwarten hatte, dass an und für sich betreffs Kontamination des Rumpfes der Rinder und Schweine mit verschiedenen Technologien der Primären Bearbeitung eine ganze Reihe von wissenschaftlichen Arbeiten besteht, zumal über die Kontamination der Fläche des Schafrumpfes in der Phase der Vorenthütung fast gar keine Angaben bestehen.

Der Hauptgrund weshalb so wenig über die Kontamination der Fläche des Schafrumpfes geschrieben worden ist, liegt wahrscheinlich darin, da die Beschmutzung der Fläche des Schafrumpfes derart augenscheinlich ist, dass jede Schätzung überflüssig ist. Auf jeden Fall ist die Tatsache zu bewundern, dass man über diese Erscheinung jahrelang als bedeutungslos hinwegging, um nicht zu sagen, unfachgemäßes, obwohl das Schaffleisch vom kulinarischen Standpunkt aus, genau wie Rindfleisch und Schweinefleisch verbraucht wird.

Gewisse neuere technologische Lösungen bezüglich der primären Bearbeitung der Schafe, gaben nur etliche Erleichterungen den Arbeiter - Metzger - und vergrößerten die Kapazitätlinie, während an der Verminderung der Kontamination der Rumpfes fast gar nichts erreicht worden ist. Das war der Hauptgrund, weshalb ich die neue Technologie der primären Bearbeitung der Schafe in erster Linie ich denke an das Vorenthütung und Enthütungs verfahren, wodurch ich entschieden bessere hygienische Bedingungen für die Rumpffläche erreicht habe. ja sogar auch eine bessere Leistungsfähigkeit, was mir bei Beginn meiner Arbeit nicht das Ziel war.

Durch meine Bearbeitungsart der primären Bearbeitung, bestimmte Teile des Schafrumpfes, die jetzt unbeding kontaminiert sind, bleiben nach der Enthütung dermassen steril, wie man eine Sterilität in der Unterhaut des Schafes finden kann. Wenn man noch hinzuffügt, dass ein Teil der Enthütung, dank der neuen Bearbeitungsart auch maschinell entläutet werden kann und zwar mit ganz einfachen Enthütungseinrichtungen, bin ich der Meinung, dass das ein Beitrag zur Verbesserung des jetzigen hygienischen Zustandes der Fläche des Schafrumpfes sein wird.

How to decrease Contamination of Sheep Carcass Surface during the Primary Treatment

ANDRIJA MAROT
P.K. " Sombor " Sombor, Yugoslavia

While on one side appear the slaughterhouses with more and more modern technology - if it concerns the slaughtering and primary treatment of cattle and hogs - on the other side, the " tradition " of contamination caused by the primary treatment of sheeps is just being cultivated.

Out of this originated just the reversal of what has been expected, i.e. that there are many research works concerning the carcass contamination of cattle and hogs, while very little has been done about the carcass surface contamination of sheep during the forskinning and skinning, almost no data are available. The main reason why little was written about the carcass surface contamination is probably the sheep carcass surface is so much contaminated that there werw nothing to appreciate.

It is a strange fact that over this has been overlooked years quite calmly - may be even say inexpertly - although the mutton meat is being used for nutrition in the same way as the beef or pork. Certain new technological solutions regarding to the primary treatment of sheep are offering some facilitations to slaughter workers on one side and enablin higher productivity on another side, but almost nothin has been done to decrease contamination of surface.

Actually this was the main reason, that I worked out a new technological process for primary treatment of sheeps, before all I thought on the forskinning and skinning, ashieving far better hygienic conditions of carcass surface, even a better productivity, what was not my aim at the beginning of my research. Namely, with my solution of primary treatment, some fields of sheep carcass which are now always contaminated, remain after skinning much cleaner - steril - with degree of sterility which is to be found in the subcutaneous of sheep. Exept that, it is possible now to do the skinning with a very simple equipment,.

I consider that my design should be a contribution to the improvement of hygienic conditions of sheep Carcass surfaces during the primary treatment.

Comment diminuer la contamination sur la surface de la carcasse des moutons au cours de traitement primaire

ANDRIJA MAROT

PK "Sombor", Sombor-Yougoslavie

Bien que les abatteurs avec une technologie la plus moderne existent, d'une part, quand il s'agit d'abattage et de traitement primaire des bovins et des porcs d'autre part, la "tradition" de contamination lors de traitement primaire des moutons est respectée. Il s'avère qu'il existe contrairement à ce qu'en pourrait croire, toute une série de travaux scientifiques sur la contamination des carcasses des bovins et des porcs, avec de diverses technologies de traitement primaire, alors qu'il n'y a presque aucun travail sur la contamination de surface de la carcasse des moutons au cours de l'écorchement et du pré-écorchement.

La raison principale pour laquelle on a peu écrit sur la contamination de surface de la carcasse des moutons est due probablement au fait que la contamination de surface de la carcasse est tellement évidente, qu'il n'y a rien à apprécier. Le fait qu'en néglige ce phénomène avec sang-froid, pour ne pas dire avec peu de qualification, depuis des années est surprenant, bien que du point de vue culinaire la viande de mouton soit aussi appréciée que la viande de porc ou de bœuf.

Certaines solutions technologiques plus récentes concernant le traitement primaire des moutons ont présenté seulement quelques facilités pour l'ouvrier-boucher et ont augmenté la capacité de la ligne, tandis qu'elles n'ont presque rien apporté à diminuer la contamination de carcasse. C'était la raison principale pour laquelle j'ai élaboré une nouvelle technologie de traitement primaire des moutons - je pense en premier lieu à l'écorchement et à pré-écorchement - grâce à laquelle j'ai obtenu de meilleures conditions d'hygiène de surface de la carcasse, et même une meilleure productivité, ce que je ne me suis pas proposé comme but au commencement de mon travail.

Certaines zones de la carcasse de mouton, qui sont actuellement contaminées obligatoirement, grâce à ma façon de traitement primaire ont une stérilité après l'écorchement, telle que l'on peut trouver dans l'épiderme du mouton. Si on ajoute qu'une partie de l'écorchement, grâce à la nouvelle manière de procéder, peut être faite avec une machine à écorcher très simple, je considère que cela contribuera à améliorer l'état actuel d'hygiène de la surface de carcasse de mouton.

Как уменьшить контаминацию поверхности туловища овец во время первоначальной обработки

АНДРЕИ МАРОТ

П.К. "Сомбор" Сомбор - Югославия

В то время как с одной стороны появляются бойни со все более современной технологией, если идет речь о убой и первоначальной обработке крупного рогатого скота и свиней, до тех пор "Традиция" контаминации в первоначальной обработке овец как раз культивируется. Из этого произошло, как раз обратное тому что ожидается, что связан с контаминацией туши крупного рогатого скота и свиней с различной технологической примарной обработкой мы имеем целый ряд научных работ, в то время как о контаминации туловища овец во время предобдирания / кож / не имеем почти никаких данных.

Главная причина того что так мало написано о контаминации поверхности туловища овец лежит вероятно в том что загрязненность поверхности овечьего туловища настолько очевидна, что здесь нечего ценить. Во всяком случае удивительный факт, что вопреки этого явления годами, годами переходит хладнокровно, что бы не сказать, не по специальности, хотя и овечье мясо со стороны кулинарного употребляется так же как и говядина или свинина.

Некоторые новые технологические решения в связи с примарной обработкой овец дали только некоторые облегчения работнику - мяснику - и увеличили капацитет линии, в то время как на уменьшении контаминации туловища почти ничего небыло достигнуто.

Это была главная причина что я сделал главную технологию примарной обработки овец, прежде всего думая предобдирания и обдирания, с которой я постиг далеко более гигиенические условия поверхности туловища, и даже продуктивность, что для меня в начале работы небыло целью.

Словом моей системой примарной обработки, назначенные части овечьего туловища, которые теперь обязательно контаминизированы, остарта после обдирания кожи настолько стерильными, какова стерильность может быть найдена в подкожности овцы. Если этому добавить что одна часть обдирания кожи благодаря новому способу работы, может ободрать и машинно с весьма упрощенным оборудованием для обдирания, считаю, что это будет вклад для улучшения теперешнего положения гигиены овечьей туши.

Wie kann man die Kontamination der Fläche des Schafrumpfes während der primären Bearbeitung vermindern ?

ANDRIJA MAROT

PK " Sombor ", Sombor - Jugoslawien

Beschreibung des technologischen Verfahrens der primären Bearbeitung bei Schafen

Das Schaf wird nach der Betäubung mit einer Schermerpistole in der horizontalen Lage abgeschlachtet und bleibt in dieser Lage bis zum Ende der aktiven Ausblutung, d.h. solange noch das Herz arbeitet, was an und für sich ca. 2 Minuten dauert.

Nach dem wird das Schaf auf einem der hinteren Beine aufgehängt und zwar wegen der passiven Ausblutung, so dass in einer vertikalen Lage bleiben muss (siehe meine Arbeit in SVZ 8) - 1977). Nach der aktiven und passiven Ausblutung, was insgesamt ca. 6 Minuten ausmacht, gelangt das Schaf entlang des Gleises für die Ausblutung bis zum der Stelle, wo das Umhängen durchgeführt wird. Vor der Umhängung wird auf dieser Stelle die Vorenthütung durchgeführt und zwar nur auf der Zwischenkieferfläche, so dass danach ein mandibularer Haken angebracht wird. Der genannte Haken wird auf dem Gleis auf einer Höhe von 2,4 met. angebracht. Das Gleis zur Ausblutung auf welchem das Schaf auf einem der hinteren Beine hängt, wird allmählich auf dieser Stelle von der Höhe von 3,4 auf die Höhe von 2 met. gesenkt, so dass auf diese Art und Weise der grössere Teil der Last des Schafes auf dem mandibularen Haken übertragen worden ist, so dass dadurch die Abnahme des Hakens für die Ausblutung ermöglicht ist und dadurch auch die Aufbringung des Schafrumpfes in eine vertikale Lage mit dem Kopf nach oben d.d. das Schaf auf dem mandibularen Haken hängend mit dem Kopf nach oben.

Von diesem Moment an, beginnt das Verfahren der Vorenthütung und Enthütung. Die Lage des Schafes - Kopf nach oben - , ermöglicht sehr günstige Bedingungen für die Vorenthütung und Enthütung des Leders, wie vom Kopf und Hals, wie auch entlang des ganzen Rumpfes. Die Haut bzw. das Fell vom Kopf und Hinterkopf befreit der Arbeiter mit einem Messer, während das Fell vom Hals und Seitenfläche der Brust klassisch mit der Hand enthütet wird.

Gleich nach dem Beginn der Enthütung und Vorenthütung auf dem Teile des Halses muss der Arbeiter von beiden Seiten des befreiten Felles je eine Klammer anbringen, jede Klammer wird mit einer Kette von 1/2 meter Länge verlängert, und am Ende der Ketten befindet sich ein Flaches Gewicht von je 1,5 Kg Schwere. Das soll bedeuten, dass die Enden des befreiten Felles im Gebiete des Halses, die eine Tendenz zum Einrollen haben nach der Enthütung, werden durch die beiden Gewicht nach unten gezogen, sodass dadurch die Einrullung des Felles mit der Schmutzigen Wolle auf die reine Fläche, die bereits enthütet ist, vermieden wird.

Das Abbinden der Kehle zu Beginn der Arbeit ist nicht erforderlich, sondern das wird später durchgeführt, d.h. bevor das umhängen des Rumpfes auf die Spannanlage durchgeführt wird, weil da keine Gefahr von einem Herausfließen des Panseninhaltes in der Lage des Schafes - "Kopf nach oben" - besteht.

Nach der Durchführung der Enthütung des Halses bis zur vorderen Öffnung der Brust wird das Durchschneiden des Falls nur entlang der Mitte des Rumpfes durchgeführt, d.h. bis zu der Höhe der vorderen Brustöffnung, nämlich bis zu der Kniefalten.

Nach dem beginnt das Verfahren der Enthütung im Gebiete der Brust, was ausschließlich mit einem Messer gemacht wird, weil die Verbindung des Felles mit Unterhaut auf diesem Gebiet sehr stark ist. Nach dem folgt die Enthütung des hinteren Teil des Halses, wie auch die Enthütung und die Beseitigung der vorderen Beine. Auf diese Art und Weise ist die Enthütung der vorderen Drittels des Schafrumpfes durchgeführt.

Die Enthütung mit Hand wird auf der seitlichen Fläche der Brust, des Bauches und des Rückens bis zur Höhe der Ersten lumbalen Wirbel fortgesetzt, wie auch beiderseits auf dem Teile der Kniefalten. Der restliche Teil des Fells beträgt noch ca. 50 % der gesamten Fläche und wird durch bzw. mit Hilfe der Einrichtung für Enthütung abgezogen.

Da der Kopf des Schafes wie auch das atlaso-okzipitale Gelenk des Schafes die Kraft der Spannung, die an und für sich von 250 bis 300 kg ausmacht, nicht aushalten kan, wird das Umhängen des Schafes auf eines der vorderen Beine durchgeführt. Vor dem Umhängen auf eines der vorderen Beine, wird die Abschachtungstelle mit reiner Gaze eingebunden.

Die Vorderbeine des Schafes werden auf die Haken mit verzweigten Enden gehängt, sodass der Haken mit Hilfe einer kleinen Hebevorrichtung von ca. 50 cm auf das Gleis wegen der primären Bearbeitung gehoben wird. Vom Moment des Umhängens an wird der Haken mit dem vorderen Bein, der sogenannte Mandibulare Haken entlastet und kann mit Leichtigkeit von dem Gleis abgeschafft werden, sodass der Schafrumpf für die

B 3:4

maschinelle Enthäutung in dem delikatesten Teile - hintere Hälfte des Rumpfes, was eine grosse Bedeutung wie von dem Standpunkt der Hygiene des Rumpfes, wegen der Vermeidung der Kontamination dieser Fläche, wie auch vom Standpunkt der Erleichterung der Arbeit und Vergrösserung der Leistungssteigerung bei der primären Bearbeitung hat.

Nach der durchgeführten Enthäutung werden die Beine im Teile des Sprunggelenkes beseitigt und wird das Umhängen des Rumpfes auf die hintere Beine mit Hilfe der Haken - die auch beim Schwein verwendet werden - durchgeführt, während die vorderen Beine von dem zweigeartigen Haken befreit werden. Auf diese Art und Weise ist der Schafrumpf für die Exenteration und die Beseitigung der Brustorgane vorbereitet.

Aus der Beschreibung des technologischen Verfahren, wie aufgrund der illustrierten Beilagen, ist es ersichtlich, dass bestimmte positive Effekte bezüglich der Hygiene der Rumpffläche, wie auch der Leistungsfähigkeit der Linie erlangt worden sind. Nämlich wenn der Schafrumpf am Kopf oder später auf die vorderen Beine angehängt ist ermöglicht dies sehr günstige Arbeitsbedingungen von verschiedenen Aspekte im Verhältnis wenn der Schafrumpf auf die hinteren Beine hängt oder in eine schräge Lage gestellt ist.

Um ein ganz klares Bild des Vorteiles meines System zu bekommen, vergleichen wir einzelnen Arbeitsphasen der klassischen Bearbeitung mit meinem System. Bei der klassischen Bearbeitung, nach der Ausblutung wird die Enthäutung der Sprunggelenke durchgeführt, um den Rumpf des Schafes auf die Spanneinrichtung zu bringen, bzw. auf dem Gleis für primäre Bearbeitung. Diese Arbeitsphase wird bei den veralteten Schlachthäusern in liegender Lage des Schafes auf einem entsprechenden Enthätungs-tisch oder im Becken, sogar auf der Erde durchgeführt. Diese Arbeitsphase verübt der Metzger ganz gebeugt oder besser gesagt in einer ganz ungünstigen Körperhaltung.

In den moderneren Schlachthäusern, die Vorenthäutung der Sprunggelenke wird in der vertikalen Lage auf der Umhängestelle durchgeführt, im Prinzip gleich wie bei den Rindern. Ganz gleich, wo und wie diese Arbeitsphase durchgeführt wird, folgt das sogenannte Vorreissen-verfahren auf der Stelle des Umhängens entlang der plantaren Seite des metatarsalen, tarsalen und kruralen Gebietes, und danach entlang der medialen Seite des Oberschenkels. Wenn die Enthäutung dieses Gebietes an und für sich nur mit diesem Verfahren als beendet betrachtet werden soll, wäre es ausreichend für die Kontamination von diesen Flächen. Dieser ganze Schnitt bei beiden hinteren Beinen und selbstverständlich auch die Kontamination dieses Gebietes entfällt bei meinem System.

Nach dem Vorreissen folgt die Vorenthäutung des Sprunggelenkes und des Oberschenkelteiles, damit man die Aufspannvorrichtung für die hinteren Beine betätigen kann, bzw. damit der Schafrumpf auf die Linien für die Primäre Bearbeitung aufgehängt werden kann.

Ganz gleich in welchem Schlachthaus der Welt oder ganz gleich auf welchem Bild, das das technologische Verfahren der primären Bearbeitung der Schafe illustriert, ist es deutlich ersichtlich, was das für ein schmutziges Verfahren ist, d.h. wie gross die Verschmutzung der Flächen der hinteren Beine ist und dass das eine sogenannte regelmässige Erscheinung ist. Aus den beigegefügteten Photos (Abb. 9) aus etlichen sehr eminenten grossen schwedische Schlachthäusern, ist ganz deutlich zu ersehen, dass meine Behauptung richtig sind.

Bei meinem System ist das Enthätungsverfahren im Gebiete des Metatarsus, Tarsus und krurale Gebietes praktisch steril, was bis zum heutigen Tage bei keinem Schlachthaus mit dem bestehende Arbeitsverfahren erlangt worden ist. (Abb.6)

Nachdem der Schafrumpf auf dem Gleis für die primäre Bearbeitung aufgehängt ist, folgt bei der klassischen Bearbeitung die Enthäutung der übrigen Flächen des Oberschenkels und zwar von der äusseren und von der inneren Seite. Diese Arbeiten werden auf dem Rumpf, der in eine vertikale oder schräge Lage gestellt ist, durchgeführt.

Da das an und für sich auch eine manuelle Arbeit darstellt, und die Enthäutung wird entgegengesetzt der aponeurosen und fascien der Muskelenden durchgeführt, diese Arbeiten fordern wesentlich bessere Kenntnisse, damit das Reissen des Verbindungsgewebes vermieden wird, d.h. damit dadurch die Komplettheit der gesamten Fläche des Rumpfes erhalten bleibt. Auf diesem Gebiete trotz besten Willens und maximalen Bestrebens sind die Beschmutzungen der Oberfläche des Fleisches und die Verletzungen der Oberfläche unvermeidlich.

Bei meinem System sind diese Erscheinungen beseitigt, weil das Schaffell auf diesem Gebiete maschinell abgezogen wird, und da die fascialen und aponeurosen Flächen der Muskelenden auf diesem Gebiete in einer senkrechten Lage ermöglicht ein ungestörtes Reissen - Enthäutung, und man bekommt dadurch eine ganz ideale und gut erhaltene abgehäutete Oberfläche. (Abb 5 und 6)

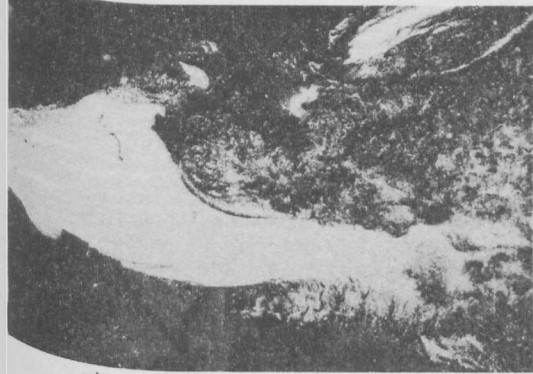


Abb 1
fig 1

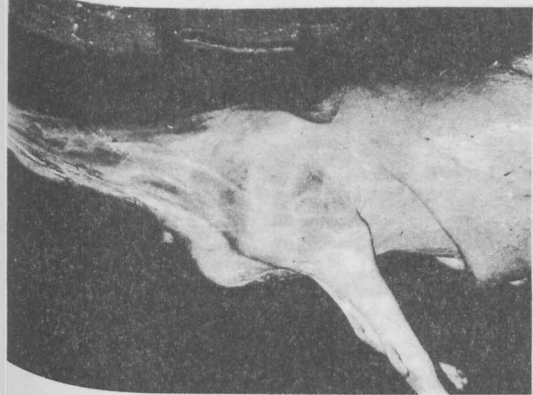


Abb 2
fig 2

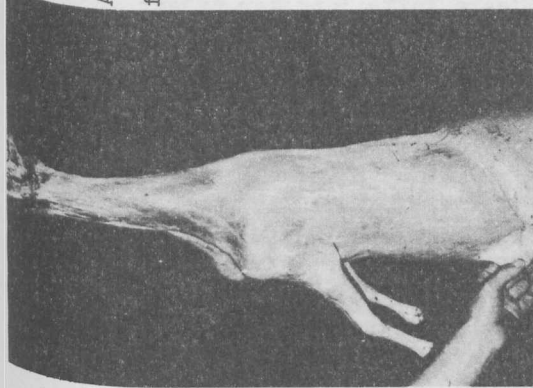


Abb. 3
fig. 3

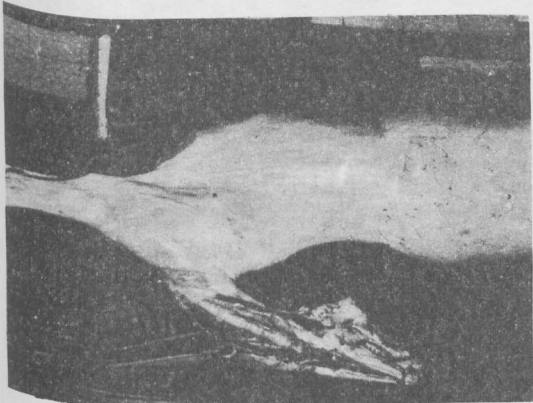


Abb. 4
fig. 4

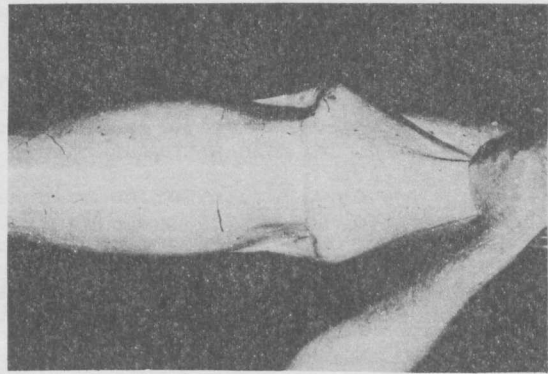


Abb 5
FIG 5

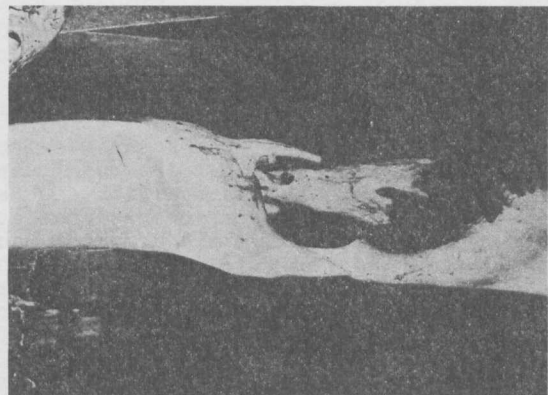


Abb 6
FIG 6

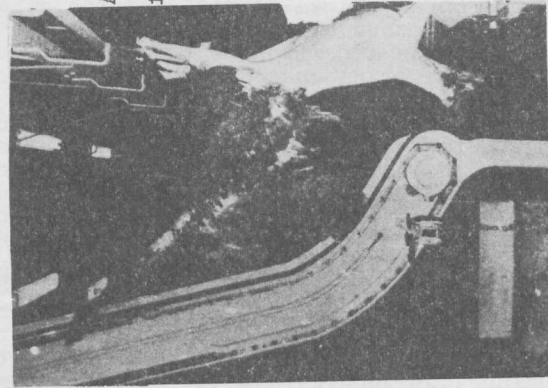


Abb. 7
fig. 7

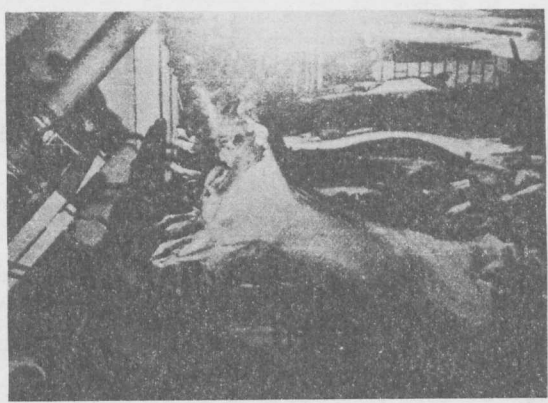


Abb. 8
fig. 8

Abb. 1 - 6 Die Enthütung die Schafe von Kopf bis hintere Spitzbeine.

fig. 1 - 6 Skinning the Sheep from Head to Hind Legs.

Abb. 7-8 Kontamination der Schafrumpfoberfläche während der Enthütung mit zwei System Enthütung Maschine

fig. 7-8 Kontamination the Sheep - carcass surface during the skinning with two Sheep pelt puller

B 3:6

Es bestehen auch heute auf der Welt etliche Versuche, dass das maschinelle Enthäutungsverfahren der hintere Fläche des Schafrumpfes durch die vertikale Lage des Rumpfes durchgeführt werden soll - nicht aber des Oberschenkels. Die Photoanlagen zeigen deutlich, wie schmutzig diese Arbeit ist und wie man vom Standpunkt der Hygiene auf der Schafrumpfes mit solchen technologischem Verfahren sehr wenig erreicht worden ist. (Abb. 7 und 8)

Um eine bestimmte Kontinuität der Arbeitsphasen zu bekommen, wie auch eine bessere Ausnutzung zu bekommen, bezüglich der Gleis Länge und Leistungsfähigkeit der Linie, werden auf manchen Linien für primären Bearbeitung der Schafe sozusagen gleichzeitig etliche Arbeitsphasen, die mit Vorenthäutung und Enthäutung auf der vorderen Hälfte des Schafrumpfes durchgeführt. Gerade deswegen die bereits befreiten Flächen der hinteren Teile werden noch mehr beschmutzt und zwar dadurch, da die befreiten Enden des Fells eine Tendenz des Einrollen haben, so dass das Fell - schmutziges Fell - auf die reine Fleischfläche fällt und kommt dadurch zur reichlichen Kontamination des Rumpfes.

Auch diese Erscheinung ist bei meinem System beseitigt, weil die Arbeitsphasen beginnend vom Kopf nach unten gehend - bis zu den hinteren Spitzbeinen die nach unten hängen so dass dadurch eine ideale Aufteilung der Arbeit auf dem Schafrumpf geboten ist und beschaffte ideale Möglichkeit der Zeitausnutzung, die für eine Arbeitsphase vorbestimmt ist und vor allen Dingen beschafft eine Sicherheit vom Standpunkt der Hygiene. (Abb. 1 bis 6)

Sofern bei der klassischen primären Bearbeitung der Schafe die Arbeitsphasen angefangen vom Oberschenkel nach unten abwickeln, folgen in diesem Fall die Arbeitsphasen der Vorenthäutung und Enthäutung des Magens, der Brust, der Vorderbeine, des Halses und des Kopfes. Um das durchführen zu können, ist es erforderlich, vor allem ein Vorreissenverfahren auf dem Gebiete des Magens, der Brust, der medialen Seiten der Vorderbeine, des Halses und Zwischenkieferfläche durchzuführen. Das Enthäuten bei dieser klassischen Lage des Rumpfes auf dem umbilikalischen Gebiete, besonders vom Standpunkt der Hygiene des Rumpfes, ist wesentlich erschwert, weil hier der Umfang des Rumpfes wesentlich grösser ist im Verhältnis zum Umfang der Weichteile. Das erschwert dem Metzgerarbeiter die Manipulation mit den freien Enden des Fells, wie auch beim Enthäutungsverfahren, weil man von dem kleineren Umfang des Rumpfes auf den grösseren Umfang des Rumpfes hinübergeht. Wenn man dabei noch zugeben soll dass es bei einem solchen Enthäuten zum Aufreissen der Unterhaut kommt, - ganz entgegengesetzt der anatomischen Lage, - ist es deutlich dass die Enthäutung durch dieses System in jedem Sinne erschwert ist.

Bei meinem Enthäutungsverfahren, da sich das Verfahren in Richtung vom Kopf nach den hinteren Beinen entwickelt, wird der Umfang des Rumpfes - die Enthäutungsfläche - vermindert und die Richtungen der Enthäutung stimmen völlig mit den anatomischen Lage der Aponeurose, Fascia und den Muskelfasern überein.

Beim klassischen Enthäutungsverfahren folgt das Enthäuten im Gebiete des Magens und Brust. Wenn man hier den Schafrumpf von der Seite sieht, kann man sehen, dass der Rumpf in diesem Gebiete sich konusartig verbreitert, was vom Aspekt des Abziehens des Fells ebenfalls erschwerende darstellt im Verhältnis zu dem Enthäutungsverfahren, wenn der Rumpf mit dem Kopf nach oben und den Beinen nach unten aufgehängt ist. Beim klassischen Enthäutungsverfahren stellt die Achsengebiert auch eine bedrohte Fläche dar, weil das Enthäutungsverfahren in einer entgegengesetzten Richtung von der Richtung der Gewebeschichten durchgeführt wird, was nicht der Fall ist wenn das Tier mit den Beinen nach unten hängt.

Beim klassischen Enthäutungsverfahren der vorderen Beine, werden die Beine maximal ausgestreckt, was an und für sich ebenfalls eine Schwierigkeit vom Aspekt allein des Enthäutungsverfahrens darstellt, wie auch vom Aspekt der Hygiene. Dagegen wenn das Tier mit dem Kopf nach oben hängt, sind die Beine gebogen und das Abziehen des Fells unten ist leicht durchführbar. Bei meinem System wird diese Arbeitsphase derart einfach durchgeführt, sodass das sogenannte Vorreissenverfahren des Unter und Oberschenkels nicht erforderlich ist,.

Aufgrund der anatomischen, histologischen Analyse der Unterhautschicht, Gewebeschicht des Halses, kann man es ebenfalls feststellen, dass die Enthäutung dieser Teile physisch wesentlich einfacher und leichter ist, wenn es vom Kopf in Richtung Brust durchgeführt wird, und nicht umgekehrt.

Aus dem Dargelegten ist es zu ersehen, dass mein Enthäutungssystem:
1./ ein Vorreissensystem nur in der Länge von ca. 60 cm erfordert, was bei dem klassischen Enthäutungssystem eine Länge von ca. 160 cm fordert.; 2./ man braucht weniger Energie bei der manuellen Arbeit mit wesentlich grösseren hygienischen Effekten, weil die Wirkung der Kraft und des Gewebebau in Einklang sind.; 3./ es ist eine wesentlich kleinere Kontamination des Schafrumpfes gesichert, wie beim klassischen Verfahren.