Zeitschrift: Allgemeine schweizerische Militärzeitung = Journal militaire suisse =

Gazetta militare svizzera

Band: 5=25 (1859)

Heft: 1

Artikel: Betrachtungen über Pferdefütterung und Versuche in der französischen

Kavallerie

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-92730

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 02.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

So viel jum Gingang! Ich hielt mich verpflichtet, die obigen Dinge offen zu besprechen; ich hoffe, daß mir meine Rameraden das Zeugniß geben werden, diesen meinen Unsichten ftets getreulich nach gelebt zu haben.

Die Militärzeitung erscheint von dieser Rummer an in doppelten Nummern und wöchentlich; ich wurde dazu durch meine veränderten Berhältniffe genöthigt. Mein Streben wird sein, dafür zu sorgen, daß diese Neugestaltung des Blattes dem Werth deffelben keinen Gintrag thue.

Meinen bisherigen Mitarbeitern danke ich für ihre Thätigkeit auf's beste und munsche, daß die felbe auch im beginnenden Jahre die gleiche bleiben möge. Neue Mitarbeiter werden herzlich willstommen fein!

Meinen Rameraden jum Jahreswechfel meinen beften Gruß!

Sans Wieland,

Dberftl. im eibg. Generalftab .

Betrachtungen über Pferdefütterung und Berfuche in der französischen Kavallerie*).

Die Fürsorge, mit welcher die französische Regierung die reichen Erfahrungen sammelt, ordnet und fruchtbringend macht, welche bei Behandlung von 40—60,000 Armeepferden gewonnen werden, tritt uns aus der vorliegenden Arbeit in glänzender Weise entgegen. Durch sie ward die Regierung in den Stand geseht, nicht nur selbst alle Verhältnisse der Militärpferde auf das vollständigste kennen zu lernen, und auf Grund hiervon verschiedene zweckmäßige Maßregeln zu tressen, sondern einen Schaß von Thatsachen von unendlichem Werthe sowohl für andere Regierungen, als für den einzelnen Pferdebesißer zu sammeln und der Oeffentlichkeit zu übergeben.

Die Bersuche, welche mit französischen Armeepferden angestellt wurden, geschahen unter der Leitung einer eigens hiefür zusammengesetzen Kommission, unter der genauesten Aufsicht und mit größter Sorgfalt. Sie wurden in einem so großen Waßstabe ausgeführt, daß ihre Resultate als in jeder Beziehung zuverlässig betrachtet werden können. Da mehrere dieser Resultate von großem praktischen Werthe sind, so wollen wir hier über einige Versuche aussührlicher berichten.

I. Versuche, um die Wirkung verschiedener Mischungsverhältnisse des reglementsmäßigen Sutters kennen zu lernen.

Bu diefen Bersuchen wurden Pferde des 3. Lancierregiments, welches in der Militärschule zu Baris in Garnison liegt, gewählt. Diese Pferde waren volltommen gefund. Ihr Alter, ihre frühere Berwendung, das Gewicht und die Art zu fressen und zu saufen wurden einer genauen Prüfung unterworfen. Sie wurden bierauf je zu zwei ausschließlich mit einem einzigen der gewöhnlichen Futterstoffe gefüttert: zwei nur mit Strob, zwei mit Heu, zwei mit Kleie, zwei mit Hafer, zwei mit Gerste, zwei mit Gerste, zwei mit Wehl; die Menge eines jeden dieser Nahrungsmittel war vorher im Berbältnisse zu dem ungefähren Nahrungsgehalt, und sobald man die Wirkung einigermaßen kannte, noch genauer bestimmt worden. Die Versuchspferde thasten ihren Dienst wie sonst, und wurden derselben Pflege und Arbeit unterzogen wie die übrigen Pferde des Regiments. So lange die Versuche dauerten, wurden die Pferde jeden Morgen vor der Fütterung gewogen.

hierauf murden noch andere Berfuche angestellt, bei welchen man zwei oder mehrere Autterstoffe in ungleichen Portionen reichte. Die Berfuchspferde wurden in einem Stalle der Militarfcule, mit Abständen von je 6' außeinander gestellt und auf beiden Seiten festgebunden, fo daß fie keine andere als die für fie bestimmten Nahrungsmittel erreichen fonnten. Sie murden täglich vor dem Diensthun gewogen, wobei auch der Bauchumfang unmittelbar vor dem Nabel gemeffen wurde. Nach jedem Dienft untersuchte fie der Regimentepferdearit, mobei auch der Reiter darüber befragt murde, mas er mahrend des Dienstes beobachtet hatte. Die Pferde erfuhren vor den Berfuchen eine ebenfo sorgfältige Behandlung, als mährend derfelben. Die Aufficht murde von einem eigens hierzu fomman-Dirten Offizier unter Beiftand Des Inftruftions. offiziers geführt. Der Regimentspferdearzt führte ein Tagebuch über alle Wahrnehmungen, welche die Versuche im Gefolge batten; er war bei den täglichen Bägungen der Pferde, bei der ihres Futters und ihrer Ausleerungen, sowie beim Deffen des abgegebenen Waffers jugegen. Endlich war noch einer der zuverlässigften Unteroffiziere aufgeftellt, um den Stalldienst zu übermachen und das Futter abzugeben, welches auf einem besonderen Boden über dem Stalle vermahrt murde.

Diese Versuche wurden nun je 3 Wochen lang fortgesetzt. Ein jedes Pferd hatte nach und nach sämmtliche Fütterungsarten durchzumachen, jedoch nach einer so langen Zwischenzeit (3—4 Wochen) mit der gewöhnlichen Fütterungsweise, daß die Folgen des früheren Versuches vollständig gehoben waren, ehe der neue begann. Durch diese Versuche wurden folgende Resultate gewonnen:

1) Fütterung mit reinem hafer verminderte das Gewicht und den Umfang der Pferde, erhöhte aber eher ihre Kraft und ihren Muth als daß sie dieselben schwächte. Die Austeerungen waren weniger reichtich; der Mist fest und zusammenhängend, der Urin sparsam und sauer. Die Pferde sossen weniger und schwisten auch nach den Uebungen weniger als die andern. Von den vorgelegten 28 Pfund wurden im Durchschnitt nur 18 Pfd. gefressen. Durch Maulförbe waren die Pferde verbindert, die Streue zu fressen. Versuche mit zerdrücktem Hafer zeigten, daß den Pferden dieses

^{*)} Rad, bem "Recueil de mémoi es et observations sur l'hygiène et la médecine vétérinair : militaire, rédigé sous la surveillance de la comm ssion d'hygiène, et publié par ordre du ministre-secrétaire d'état au département de la guerre" bearbeitet.

Futter schneller verleidet mar; fie fragen nur etwa 7 Pfund täglich und waren dabei fill und ohne Leben.

- 2) Fütterung mit Sen allein gab geringeres Gewicht und vermehrten Umfang, wenn die Pferde
 vorber reglementsmäßige Fütterung gehabt hatten;
 folche dagegen, welche 3 Wochen vorber nur mit
 Stroh gefüttert worden waren, nahmen an Gewicht
 zu und veränderten ihren Umfang nicht. Das Futter wurde fast vollständig aufgezehrt und die Pferde
 fossen beinabe doppelt so viel wie die, welche nur
 Safer erhielten. Die Ausleerungen waren reichlich, der Urin alkalisch; die Pferde zeigten sich
 schlaff und schwißten stark während der Uebungen.
 Wurde das Seu als Häckerling gegeben, so frasen sie nur 9½ Pfund täglich und waren noch
 schlaffer. Bei der geringsten Bewegung singen sie
 an zu schwißen.
- 3) Strohfütterung allein griff die Kraft der Pferde nicht an; an Gewicht und Umfang nahmen fie jedoch ab, wenn fie vorher reglements-mäßige Fütterung gebabt hatten; sie nahmen jedoch in jenen beiden Richtungen zu, wenn die Strohfütterung auf Haferfütterung folgte; war dagegen Heufütterung vorausgegangen, so trat weder beim Umfang, noch beim Gewicht eine Beränderung ein. Die Pferde warfen etwa ein Biertel von dem vorgelegten Stroh (28 Pfund) weg; Durft und Ausleerungen umfaßten ein Durchschnittsquantum; der Urin war alfalisch.
- 4) Ein gemischtes Futter, wobei das heu in der gewöhnlichen Ration vermindert oder auch ganz weggelassen und durch eine entsprechende Menge hafer ersest wurde, hatte eine günstige Wirfung auf die Pferde. Sie schwitzten wenigerzeigten sich während der Uebungen voll Kraft; die Ausleerungen nahmen ab, das Gewicht zu.
- 5) Eine Futtermischung, in welcher die heuration durch dasselbe Gewicht Stroh ersetzt wurde,
 gab ebenso günstige Resultate. Die Pferde erwiesen sich voll Kraft, die Ausleerungen waren regelmäßig, der Schweiß gering, das Gewicht etwas
 kleiner. Die auf diese Art behandelten Pferde
 kamen ohne ein nasses Haar von den Uebungen
 zurück.
- 6) Eine Futtermischung, wobei die heuration auf Roften des hafers vermehrt wurde, gab fein hervorragendes Resultat.
- 7) Ein Ersat der Strohportion durch ein entsprechendes Gewicht heu machte die Pferde schlaff und schwerfällig; sie schwitzten leicht, zeigten größeren Durst als gewöhnlich, hatten reichliche Ausleerungen, eine warme haut und einen weniger freien Albem als beim Stroh. Gewicht und Umfang erwiesen sich größer. Es wurde hierbei die Bemerfung gemacht, daß eines der Versuchspferde, welches bei seinem reglementsmäßigen Futter bei den Uebungen starf zu schwitzen pflegte, beim Versuch 4 aber dieß verloren und an Kraft und Muth gewonnen hatte, wieder rücksällig wurde und so

ftart wie früher schwitte, sowie die heuration auf Roften des Strobs vermehrt murde.

8) Fütterung mit Gerfte oder Roggen in Berbindung mit hafer und Stroh (und zwar 4,7 Pfd. Gerfte oder Roggen, 4,7 Pfd. hafer und 18,8 Pfd. Stroh) verminderte das Gewicht der Pferde, erböhte aber ihre Kraft; doch standen diese beiden Getreidegattungen dem hafer nach. Eine Fütterung mit Gerste und Stroh gab dem Pferde mehr Kraft als eine Mischung von Roggen und Stroh; bei den beiden lesten Fällen wurde von diesen Getreidesorten dasselbe Gewicht abgegeben, wie regilementsmäßig für den hafer bestimmt, nämlich 9,9 Pfd. auf 18,8 Pfd. Stroh. Ein großer Theil des Getreides ging unverdaut wieder ab.

II. Versuche mit Anwendung von heu und Sutterkräutern (klee, Luzernerklee, Esparsette) anstatt des reglementsmäßigen Wiesenheues.

Es ist eine alte, weit verbreitete Ansicht, daß Beu von obengenannten Futterfrantern den Reitpferden schädlich fei, fie schwerfällig mache und felbst Zufällen an den Verdauungsorganen aus= fețe; es ward defihalb bisher nicht nur in Frankreich, sondern auch in den übrigen Staaten Europas das Biefenheu für Kavalleriepferde vorgeschrieben. Diefe Behauptung murde indeffen nicht felten von praftischen Landwirthen miderlegt, insbefondere in England; und da zugleich die Fort. schritte des Ackerbaus den natürlichen Umfang der Wiesen verminderten, und so das Wiesenben beschränkten und vertheuerten, fo schien es munichens= werth, durch Versuche darzuthun, in wie weit in diefer Beziehung eine Menderung eintreten fonne. Es wurden defhalb Versuche in dieser Richtung mit einer gangen Schwadron des 3. Sufarenregiments, die aus 140 Pferden bestand und im Diftrifte von Calais remontirt war, gemacht. Man begann damit, den Gefundheitszuftand der Pferde ju untersuchen, wobei fich zeigte, daß er im Aus gemeinen nicht fehr befriedigend mar; eine große Ungahl hatte nämlich geschwollene Beine und 20 Stud murden an verschiedenen Arantheiten, ins. besondere an Rop und Spuhlwurm, im Kranken= stalle behandelt. Ein jedes Pferd wurde besonders unterfucht, um den gegenwärtigen Buftand mit jenem nach Brendigung der Berfuche vergleichen gu fönnen.

den Uebungen ftarf zu schwigen pflegte, beim Berfuch 4 aber dieß verloren und an Kraft und Muth großen Zügen bestand, so wurden zu gleicher Zeit gewonnen hatte, wieder rückfällig wurde und so Bersuche mit vier Justerarten angestellt, nämlich

mit Rlee, Esparfette, Luzernerflee und Grummet | ren , mahrend eine Menge Blattergemebe unvervon Lugerner, wobei bei jeder Abtheilung eine diefer Futterarten, fatt des reglementsmäßigen Wiefenheuce, in Rationen von 9,4 Pfund mit der gewöhnlichen Quantität Etroh und Safer vermendet wurde.

Nachdem die Berfuche 3 Monate gedauert hatten, gab die Untersuchungsfommission in Berbindung mit den Schwadronsoffizieren die einstimmige Erflärung ab, daß alle Berfuchspferde ein gefunderes und fräftigeres Aussehen hätten, daß die Haut, welche vorher matt und rauh gewesen, jest glatt und glänzend fei, daß die Beine schlanfer seien und die Anjahl der Kranken um die Salfte abgenommen, der Gefundheitszustand überhaupt fich gebeffert babe. Man fonnte darin mit um fo mehr Recht die Wirfungen des angewende. ten Futters feben, als die Pferde der übrigen Schwadronen in demfelben Buftande geblieben maren, worin fich die Versuchsschwadron vor den Ver= suchen befand.

Mls Rebenversuch murden 6 Bferde auf diese Art Seu als einziges Rutter gefett, in der Art, daß 2 Pferde 3 Monate lang nur Lugernerheu, 2 nur Esparfette und 2 Rice erhielten. Man wollte dadurch herausbetommen, mas für schädliche Folgen diese Futterftoffe haben tonnten, indem dieselben möglicherweise der Aufmerksamkeit entgehen fonnten, wenn sie mit anderem Futter gemischt maren, fich aber zeigen mußten, wenn ein größeres Quantum fo lange Zeit gefüttert murde, daß fich auch eine weniger bedeutende Ginwirfung zu erkennen geben fonnte. Allein obgleich diese Pferde den Dienft mit den übrigen im Regiment verfa= ben, zeigten fie fich die gange Beit über fraftig und gefund. Der Durft mar jedoch etwas ftarfer als gewöhnlich und der Umfang des Körpers gleichfalls etwas vermehrt, besonders bei denen, welche Rlee befamen, weniger bei denen, welche Lugerner= flee fragen, am wenigsten bei denen, welche Es. parsette erhielten; diese letteren zeigten fich dagegen am fräftigften, mobei jedoch bemerft merden muß, daß die Esparsette mahrend der gangen Ber= suchezeit von befferer Qualität mar, ale der Rlee und der Lugernerfice.

Da diefe Futterfrauter, wenn fie ju heu gemacht werden, oft einen großen Theil ihrer Blatter verlieren, so schien es wünschenswerth, darüber Gewißheit zu erlangen, welche Wirkung dieß auf den Nahrungsgehalt des heus üben fonnen. Es murden daber wieder 6 Pferde ausgewählt, von melchen man 3 ausschließlich mit Blättern von Esparfette, Lugernerflee und Rice fütterte, mabrend die 3 übrigen die entblätterten Stengel eines jeden diefer Futterfrauter befamen. Die Berfuche zeigten jest, daß die Pferde, melche die Stengel erhielten, beffer daran maren ale die, welche die Blätter erhielten, ungeachtet diefe letteren nach der chemischen Un= terfuchung mehr Nahrungsftoff enthielten. Diefes Refultat ließ fich indeffen leicht durch die Befchaffenbeit des Miftes erflären, denn aus diefem ging daut ausgeleert murde. Diejenigen Pferde, melde die Blätter befamen, verloren zwar nicht an Rleisch, allein jene, welche die Stengel erhielten, nahmen an Fleisch und Rraft ju. - Bei den beiden lett. genannten Berfuchen mar die tägliche Ration 28 Pfund, doch ließen die Pferde immer einige Pfund (bis 4) übrig.

Da die mit einer einzigen Schwadron angestellten Versuche noch nicht als genügender Beweis betrachtet wurden, so dehnte man dieselben in der Weise aus, daß von 11 Regimentern je eine Schmadron und das in Paris garnisonirende 3. Sufarenregiment mit 4 Schwadronen zu den Bersuchen beigezogen murden. Die Bersuche murden mit denfelben Stoffen wie bereits erwähnt und in der Beise ausgeführt, daß eine jede der 11 Schmadronen in 4 Theile für Rice, Esparsette, Lugerner. flee und Grummet von Lugernerflee getheilt, und die Versuche im 3. Sufarenregiment schwadrons. weise angestellt murden. Die Gumme der bierbei vermendeten Pferde betrug nabezu 1200. Die Bersuche dauerten 3-4 Monate.

Die Resultate Diefer letten Berfuche fprachen ebenfo bestimmt wie die erften für Unwendung diefer Urt Seu, und in Uebereinstimmung hiermit beantwortete die Rommission die Frage des Kriegs. ministers: ob es rathsam ware, den Regimentern ju gestatten, daß sie folches Beu bis zur Sälfte Des reglementsmäßigen Quantums bezögen? mit ja?

III. Versuche mit neuem heu und neuem hafer.

Es wird allgemein angenommen, daß neu eingeheimftes ben und Safer der Gefundheit der Pferde schädlich seien. Es wurden deghalb auch in dieser Beziehung Versuche angestellt und zwar zuerst in kleinerem Maßstab und sodann in 9 Regimentern mit je 51 Pferden. Das Refultat mar, daß weder neues Heu, noch neuer Hafer den geringften ichadlichen Ginfluß auf das Pferd übt, ja daß man das neue Ben eber als beffer, wie das alte ansehen fann.

VI. Versuche mit verschiedener Vertheilung des Morgenfutters.

Durch diese Berfuche wollte man feststellen, ob die von Ravallericoffizieren oft ausgesprochene Unficht, daß eine Verminderung des reglementemäßigen Morgenfutters (die Salfte des täglichen Safere und ein Drittel der Heuration) dem Pferde zweddienlicher fei, wirklich eine Begründung finde.

Die Versuche murden mit je 60 Pferden des 3., 4, und 7. Dragonerregiments vom 1. Mai bis jum 1. August 1857 angestellt. Die Pferde murden durch das Loos hierfür bestimmt und in 4 216theilungen getheilt, von welchen die erfte die reglementemäßige Berpflegung erhielt. Die zweite befam das gewöhnliche Morgenfutter, aber fein Baf. fer, fondern durfte erft eine Etunde nach dem Ginruden von den Uebungen faufen. Die britte befam Morgens nur Safer (ohne Ben), aber Baf. hervor, daß tie Stengel volltemmen verdaut ma. fer wie gewöhnlich, Mittags nach den Uebungen

Beu, eine Stunde fpater Baffer und Strob - bas Morgenheu murde jum Abendfutter gelegt. Die vierte Gruppe endlich erhielt nur eine halbe Saferration, aber Waffer wie gewöhnlich, und nach den Uebungen die andere Salfte der Saferration und hierauf Baffer und das gewöhnliche Mittags. beu und Strob.

Die Pferde der zweiten Gruppe litten zusehende durch das lange Entbehren des Wassers; mehrere Roliffälle famen unter ihnen vor, worunter einer tödelich. Der Oberft des 3. Dragonerregimente erflärte, die Pferde zeigen fein Leben bei den Uebungen, fie werden fehr bald mude und beim Beimkehren in den Stall gebe sich ein brennender Durft fund; das Auge fei roth, das Maul trocken, der Athem haftig, der Urin fart gefärbt; fie faufen auch mit großer Gier, fo daß man genöthigt gemefen, ihre Begierde ju mäßigen, damit fie fich nicht überföffen.

Die zwei anderen Beranderungen mit dem Morgenfutter batten nur ein negatives Refultat gegeben; die Pferde befanden fich wohl dabei; der eingige Bortheil, den man indeffen hierbei mabrneb. men tonnte, mar der, daß der Reiter mehr Beit befam, um fein Pferd ju beforgen und die Uebungen etwas früher beginnen tonnten.

V. Versuche mit Beimischung von Rochsalz in verschiedener Menge zu dem täglichen Sutter.

Rochfalz wird im Allgemeinen als Universalmit. tel bei jedem Ungeichen von Fehlerhaftigfeit in der Nahrung angewendet, mag fich diefe nun als trage Berdauung, als Magerfeit oder als Mangel an Rraft und Ausdauer darftellen. In Uebereinftimmung mit der fo dem Rochfalz beigemeffenen Gigenfchaft, die Menge und Thatigfeit der Berdauungs. fäfte zu erhöben, bat man auch oft versucht, durch daffelbe indireft die nabrenden Gigenschaften des groben (oder weniger gut geschnittenen) Futters ju erhöben; ebenso hat man geglaubt, daß das Rochfalz vortheilhaft auf die Absonderungen der Athmungswerfzeuge wirfe und somit das Schut. mittel gegen Rrankheiten in diefen Organen, befonders gegen den Ros diene.

Bon diesen Unfichten geleitet, hatte eine große Ungahl von Militärpferdearzten den Bunfch ausgefprochen, es möchte der täglichen Pferderation eine Quantitat Rochfalz beigemischt werden. Um Gewißheit darüber zu erhalten, ob dieß wirklich nüplich mare, murden mahrend der Jahre 1846 bis 1849 Berfuche mit im Ganzen gegen 3000 Pferden aller Waffengattungen und aus allen Landestheilen gemacht, wobei das Salz in verschiede. ner Menge von 3/4 Loth bis 2 Loth täglich, theils in einer ungleichen Menge Baffer aufgelöst, theils auf das trodene Gutter gestreut, gegeben murde.

Das Refultat mar ein durchaus negatives und ift in folgender Erklärung der Untersuchungsfom= miffion niedergelegt.

a. Rochfalz, zwei Sabre nach einander, in einer Quantität von 1-2 Loth täglich angewen-

irgend einen Ginfing auf die Beschaffenheit des Körpers geübt, wenn das Pferd ju Unfang in gutem Buftande und bas Rutter von guter Beschaffenheit war. - Die Unmendung von Salz hat das Abmagern eines Theils der Pferde nicht verhindert; es trat bei den Bersuchspferden gerade so ein, wie bei andern Schwadronen, wo die Pferde kein Salz bekamen. Bersuche mit Pferden, die beständig mager blieben, auch wenn das Futter fräftig und gut mar, lieferten das gleiche Resultat; diejenigen von ihnen, welche fein Salz bekamen, nahmen fogar etwas an Be. wicht zu.

- b. Das Rochsalz hat feine bemerkbare Wirkung auf die Araft und Ausdauer der Pferde geübt, meder mahrend der Egergirgeit noch au-Berhalb derfelben, auf Reisemärschen oder bei Garnifonswechfeln.
- c. Sorafältige Rrantenliften baben gleichfalls dargethan, daß das Salz den Ginfluß der Rrantheiteurfachen, welche beständig auf die Armeepferde einwirfen, nicht abschwächen, noch innerhalb gewiffer Grenzen die Entwicklung des Ropes und Spuhlwurms verhindern fonnte.
- d. Salz in einer Quantitat von 1 Loth entweder auf den Safer gestreut, oder in einer entsprechenden Waffermenge aufgelöst und über das Mittagsbeu gegoffen, mar den Pferden nicht zuwider; bei einer Quantitat von 2 Loth aber ließen die Pferde einen Theil des Galjes in den Krippen, wenn es trocken gegeben murde, und fragen das Futter mit Biderwillen, wenn das Galg aufgelöst und darüber gegoffen worden mar.
- e. Die Gewohnheit, welche viele Pferde haben, die Salzfrnstalle abzuleden, welche fich an den Stallmanden ansegen oder das gefalzene Leder des Salfterriemens ju benagen, ift fein Beweis für ein Bedürfnif von Rochfalg; durch jablreiche Berfuche ift dargethan worden, daß folche Pferde das gefaljene Futter feinesmegs mit größerer Begierde verzehrten, als das ungefalzene, sondern daß im Gegentheil, wenn ihnen gesalzenes Futter zu gleicher Zeit vorgelegt wurde, fie dem letteren immer den Borjug gaben.

Als Nebenversuch wurde auch Salz in sehr grofen Quantitäten gegeben, bis zu 26 Loth täglich, ohne daß fich eine nachtheilige Wirfung zeigte; es fonderte fich febr fchnell wieder aus dem Korper ab, befonders durch den Urin, beffen Gehalt an Urinftoff dadurch vermehrt murde.

VI. Versuche mit einem nur alle 8 Tage stattfinden den Wechsel der Streu.

Im Jahr 1816 murden guerft beim 8. Sufarenund fodann beim 4. Lancierregiment einige Berfuche gemacht, aus denen bervorging, daß nich im Stalle weniger Beffanf und Reuchtigfeit entwick ein, und das Streuftrob fich beffer halte, wenn es 8 bet, hat meder bei Zug- noch bei Reitpferden Tage lang unberührt liegen blieb, als wenn es

alle Tage gewechselt wurde. Diese Bersuche wurden in Paris in der Kaserne der Militärschule, sowie in der Kaserne am Quai d'Orsan gemacht, und da die lestgenannten Ställe diejenigen sind, welche die am wenigsten günstigen Gesundheitsverbältnisse zeigen, so hielt sich die Bersuchstommission besonders an die dort gemachten Wahrneb- mungen.

Man mahlte unter diesen Ställen den am wenigsten gesunden, nämlich einen finstern, feuchten Raum mit schlechtem Luftwechsel, in welchem man beständig einen Amoniakgeruch verspürte.

Der Versuch murde in folgender Beise ausge= führt: Jeden Camftag, wenn die Pferde draußen waren und rubten, murde die Streu weggenommen und der Stall vollständig gereinigt, worauf die neue Streu, wie fie für die Nacht reglementsmäßig mar, ausgebreitet murde. Der Theil Stroh, den die Pferde täglich übrig ließen, wurde in fleinen Haufen hinter ihnen gesammelt und am Abend ausgebreitet, um die Streu eben gu machen; befonders murde er unter die hinterfuße gelegt, weil die Streu an dieser Stelle mehr zertreten und mit Urin getränkt mard. Der Mift murde täglich, fogleich wenn er fiel, von dem Stallmachter fortgeschafft, der ju dem Ende mit einem Rechen und Rorb verschen war. Am ersten Tage nach gelegter Streu bemerfte man, daß der Urin zwischen den Strobbalmen durchdrang, auf den Boden floß und durch die Rinne abging; an den folgenden Tagen zeigte fich Boden und Rinne trocken, da der Urin durch das zusammengetretene und zermalmte Strob wie durch einen Schwamm aufgefaugt murde und deffen oberfte Schichte eine Krufte bildete, welche die Gasentwickelung verhinderte. Während der bei= fiesten Commertage verspürte man fast gar feinen Geruch im Stall. Man bemerfte ferner, daß die Pferde fich öfter legten, daß ihre Beine weniger litten und das Beschläg sich nicht so rasch abnutte. Die Pferde murden fo mehr als fonft geschont, und zugleich Strob, Raum jum Trodinen ber Streu, die auf's Neue benutt werden follte und Arbeit erfpart.

Die Berichte von den Jahren 1847—50 schreiben dieser neuen Anordnung einstimmig den vortheilhaftesten Einfluß auf den Gesundheitszustand der Pferde zu. Dieselbe erleichterte den Stalldienst und verschaffte den Pferden eine große Linderung, indem diese so nicht mehr genöthigt waren, 16 Stunden im Tage auf einem harten*), ungleichen und abschüssigen Boden stehend zuzubringen. Man hat auch bemerkt, daß die Pferde nach Einführung dieser Anordnung sich immer gleich legen, wenn sie von den Uebungen oder einem anderen ermüdenden Dienste beimfommen.

Schlieflich wird ber Bericht über einen eigenthumlichen Bersuch mitgetheilt, durch welchen ermittelt werden sollte, wie viele Tage ein Militärpferd ohne irgend ein Futter noch Dienst zu thun vermöge. Es kann nämlich während eines Feldauf eine Beife abgeschnitten wird, die es unmöglich macht, Futter herbeizuschaffen, und es fragt fich, ob dann die Pferde gleichwohl noch ihren Dienft verfeben fonnen. Die Berfuche, melche in diefer Beziehung angestellt murden, haben bemiefen, daß ein Pferd fehr lange Zeit Futter und Baffer entbehren fann und gleichwohl jum Manövriren, ja fogar zu langen Märschen tauglich ift. Man hat hierbei Pferde gefeben, die 8-10 Tage lang feine feste Nahrung erhielten, sondern nur Baffer foffen, und doch fo frisch trabten und galoppirten, daß ihnen Niemand ihren ausgehungerten Buftand anfab. Die Pferde fonnen fogar ein 15-20tägiges Raften ertragen, obne jufammengubrechen, wenigstens für den Augenblick. Gleichwohl hat man die merfmurdige Beobachtung gemacht, daß ein Pferd, welches 15 Tage gefastet, verloren ist, wenn man ihm dann auch noch so passendes Futter reicht; es frist zwar das Futter mit Begierde und verdaut es auch, aber es fällt dennoch ab und flirbt am Durchfall. -

Mus vorftebenden Berfuchen erfeben mir, daß der Werth des Futters für das Pferd nicht allein nach den nährenden Bestandtheilen beurtheilt merden darf, welche die chemische Analyse darin nachweist. Wir feben nämlich, daß ein Pfund Safer, obwohl es an Nahrungsstoff geringer ift, in der Wirfung doch ein Pfund Roggen oder Gerfte übertrifft; mir feben ferner, daß fich die gewöhnliche Strobration des Pferdes nicht gegen beu austau. fchen läßt, und daß man, weit entfernt durch einen folchen Wechfel ju nüpen, vielmehr schadet; daß für Pferde, die fehr angestrengt werden, Safer, Stroh und ein fleiner Theil gut eingeheimften Scus von Futterfräutern als das paffendfte Fut= ter erscheint, welches um so beffer ift, je frischer es ift. Endlich ersehen wir, daß es schädlich ift, wenn man die Pferde nicht vor Beginn einer Arbeit faufen läßt, und daß das Salz als täglicher Futterbestandtheil gang überfluffig ift.

Herr Oberft Sans Ott

ift von dem Bundesrath auf den Borichlag des eidg. Militärdepartemente jum Oberften und Inspektor der schweizerischen Ravallerie ernannt worden; mir hoffen, diese Babt werde von den Reitern mit Freuden begrüßt merden; Berr Dberft Dtt ift durch Erfahrung und Kenntniffe vollfommen befähigt in die Lucke ju treten, die Rilliets rascher Sinschied offen gelaffen. Als eine achte Reiternatur wird er fich mit ganger Energie der frankelnden Baffe annehmen. Wir wollen mit diefem Ausdrucke Niemanden beleidigen, aber wir denfen die Thatsachen geben uns das Recht, ibn ju gebrauchen. Bahrend alle andern Baffen complet, ja übergählig find, feben wir große Luden in dem Effeftivftande der Ravallerie-Rompagnien; einige Rantone fonnen nur mit Mube fie vollzählig erbatten, andern ift diefes rein unmöglich; auch die jungfte Refrutirung lich vieles ju munfchen übrig

^{*)} Die Berfuche wurten in Ställen mit gerflastertem Boten angestellt.