

**Zeitschrift:** Schweizer Archiv für Tierheilkunde SAT : die Fachzeitschrift für Tierärztinnen und Tierärzte = Archives Suisses de Médecine Vétérinaire  
ASMV : la revue professionnelle des vétérinaires

**Herausgeber:** Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte

**Band:** 102 (1960)

**Heft:** 10

**Artikel:** Der Kostenaufwand für die Bekämpfung der Rindertuberkulose

**Autor:** Hügley, E.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-592943>

#### 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:** 12.01.2026

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

- [4] Klimmer und Schönberg: Milchkunde und Milchhygiene, 6. Aufl., S. 68. – [5] Laporte und Loiseleur: Ann. Inst. Pasteur 71, 375 (1945). – [6] Worseck M.: Milchwissenschaft 15, 114 (1960). – [7] Christopersen: Vorratspflege und Lebensmittelforschung 5, 372 (1942). – [8] Wagener: Molk. und Käsereitzg. 4, 768 (1953). – [9] Munz: Inaug. Diss. Gießen, 1950. – [10] Gilbert: Rez. Le Lait 31, 585 (1951). – [11] Davis J. G.: Dairy Ind. 18, 210 (1953). – [12] Kästli und Binz: Die Milchwissenschaft 4, 391 (1949). – [13] Kästli: Rapport Internat. Milchw. Verband (F. I. L.) (1957). – [14] Kästli und Hausch: Schweiz. Arch. Tierheilkunde 99, 638 (1957). – [15] Loinc und Geairain: Le Lait 30, 609 (1950). – [16] Martinovitch: Inaug. Diss., Hannover (1955). – [17] Jotov und Todorow: Dairy Sci. Abst. 22, 307 (1960). – [18] Frahm: Kieler Milchw. Forschungsberichte 11, 234 (1959). – [19] Org. mond. Santé, Sér. rapports techn. 197 (1960).

## Der Kostenaufwand für die Bekämpfung der Rindertuberkulose in der Schweiz

von Ed. Hügly, adm. Adjunkt des Eidg. Veterinäramtes

### Ausmerzzahlen

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 1930 bis 1949 wurden auf staatliche Kosten ausgemerzt . . . . . | 32 151 <sup>1</sup> Tiere |
| Die Ausmerzzahlen der nachfolgenden Jahre betrugen: . . . . .   |                           |
| 1950  | 14 617 »                  |
| 1951  | 17 279 »                  |
| 1952  | 35 325 »                  |
| 1953  | 47 055 »                  |
| 1954  | 46 448 »                  |
| 1955  | 47 449 »                  |
| 1956  | 45 458 »                  |
| 1957  | 56 279 »                  |
| 1958  | 30 491 »                  |
| 1959  | 21 563 »                  |
| <hr/>   |                           |
| 1930–1959   | 394 115 Tiere             |

Wenn seinerzeit von maßgebender Seite mit einem durchschnittlichen Verseuchungsgrad von etwa 25 Prozent gerechnet worden ist – entgegen der weit verbreiteten Auffassung eines bedeutend niedrigeren Prozentsatzes – so zeigen die nun vorliegenden endgültigen Ausmerzzahlen, daß der Prozentsatz des Verseuchungsgrades eher noch höher lag.

Die Ausmerzzahlen der einzelnen Kantone auf Grund ihrer Subventionsabrechnungen und der prozentuale Anteil am kantonalen Viehbestand betrugen:

<sup>1</sup> Darin sind folgende Ausmerzziffern von 1943 bis 1949 enthalten:  
Graubünden 11 080, Glarus 1066, St. Gallen 7505.

| Kanton                  | Viehbestand 1951<br>Tiere | Ausmerzzahl<br>1950–1959<br>Tiere | Prozent vom<br>Viehbestand 1951 |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Zürich . . . . .        | 124 791                   | 21 799                            | 17,5                            |
| Bern . . . . .          | 343 761                   | 50 414                            | 14,7                            |
| Luzern . . . . .        | 124 529                   | 50 675                            | 40,7                            |
| Uri . . . . .           | 12 839                    | 3 360                             | 26,2                            |
| Schwyz . . . . .        | 42 970                    | 11 530                            | 26,8                            |
| Obwalden . . . . .      | 17 050                    | 1 570                             | 9,2                             |
| Nidwalden . . . . .     | 11 239                    | 4 796                             | 42,7                            |
| Glarus . . . . .        | 14 265                    | 1 235 <sup>1</sup>                | 8,7                             |
| Zug . . . . .           | 16 427                    | 7 888                             | 48,0                            |
| Freiburg . . . . .      | 122 678                   | 27 560                            | 22,5                            |
| Solothurn . . . . .     | 41 255                    | 11 997                            | 29,1                            |
| Basel-Stadt . . . . .   | 644                       | 367                               | 57,0                            |
| Baselland . . . . .     | 21 134                    | 8 598                             | 40,7                            |
| Schaffhausen . . . . .  | 12 523                    | 2 992                             | 23,9                            |
| Appenzell A.Rh. . . . . | 23 533                    | 5 602                             | 23,8                            |
| Appenzell I.Rh. . . . . | 13 155                    | 2 670                             | 20,3                            |
| St. Gallen . . . . .    | 132 130                   | 42 856 <sup>2</sup>               | 32,4                            |
| Graubünden . . . . .    | 80 639                    | 12 686 <sup>3</sup>               | 15,7                            |
| Aargau . . . . .        | 96 283                    | 19 056                            | 19,8 <sup>4</sup>               |
| Thurgau . . . . .       | 82 944                    | 28 805                            | 34,7                            |
| Tessin . . . . .        | 28 468                    | 4 693                             | 16,5                            |
| Waadt . . . . .         | 139 007                   | 36 478                            | 26,2                            |
| Wallis . . . . .        | 63 256                    | 9 633                             | 15,2                            |
| Neuenburg . . . . .     | 31 042                    | 10 977                            | 35,4                            |
| Genf . . . . .          | 10 428                    | 4 080                             | 39,1                            |
|                         | 1 606 990                 | 382 317                           | 23,8                            |

<sup>1</sup> Ausmerzzahl 1943–1951<sup>2</sup> Ausmerzzahl 1943–1959<sup>3</sup> Ausmerzzahl 1938–1950<sup>4</sup> etwa 50%, da rund die Hälfte der Tiere zu Lasten der Tiereigentümer ausgemerzt werden mußte.

Werden zur Gesamtausmerzzahl von 382 317 Tieren noch die rund 50% Tiere, die im Kanton Aargau zu Lasten der Tiereigentümer ausgemerzt wurden, hinzugerechnet, so erhalten wir eine Ausmerzzahl von rund 400 000, was ungefähr einem Viertel des schweizerischen Viehbestandes von 1951 entspricht. Berücksichtigt man noch die vielen tuberkulösen Tiere, die ohne staatliche Hilfe der Schlachtbank zugeführt worden sind, so dürfte der gesamtschweizerische Verseuchungsgrad eher mit einem Drittel als bloß einem Viertel angegeben werden.

### Leistungen des Bundes

Wie an anderer Stelle bereits dargetan<sup>1</sup>, hat erstmals der Bundesratsbeschluß vom 9. März 1934 über die Bekämpfung der Rindertuberkulose,

<sup>1</sup> Vergleiche Ausführungen von Herrn Dr. Fritschi, Direktor des Eidg. Veterinäramtes, in der vorliegenden Festschrift.

mit seiner wesentlichen Ergänzung aus dem Jahre 1942, zur Intensivierung der Bekämpfung der Rindertuberkulose in der Schweiz geführt. Das Bundesgesetz vom 29. März 1950 und seine Nebenerlasse bewirkten dann eine nochmalige und letzte Kraftanstrengung der Kantone, um zu einem erfolgreichen Abschluß der Sanierung zu gelangen. Die Jahre 1934, 1942 und 1950 beziehungsweise die unmittelbar darauffolgenden Perioden treten demzufolge auch markant hervor, wenn wir die jährlichen Beiträge des Bundes an die Bekämpfungskosten der Kantone überblicken.

| Jahr     | Bundesbeitrag an die kant. Aufwendungen<br>Fr. | Jahr      | Bundesbeitrag an die kant. Aufwendungen<br>Fr. |
|----------|--|-----------|--|
| 1930     | 2 001  | Übertrag  | 8 161 397                                      |
| 1931     | 2 204  | 1946      | 1 420 850                                      |
| 1932     | 1 099  | 1947      | 1 935 224                                      |
| 1933     | 2 074  | 1948      | 1 884 257                                      |
| 1934     | 1 105  | 1949      | 2 249 230                                      |
| 1935     | 89 569   | 1950      | 5 639 405                                      |
| 1936     | 162 820  | 1951      | 5 014 889                                      |
| 1937     | 334 087  | 1952      | 9 156 361                                      |
| 1938     | 186 851  | 1953      | 13 859 782                                     |
| 1939     | 275 609  | 1954      | 10 160 815                                     |
| 1940     | 207 118  | 1955      | 11 271 993                                     |
| 1941     | 160 118  | 1956      | 11 373 190                                     |
| 1942     | 477 014  | 1957      | 13 333 592                                     |
| 1943     | 1 304 797                                      | 1958      | 8 251 110                                      |
| 1944     | 3 141 286                                      | 1959      | 6 239 027                                      |
| 1945     | 1 813 645                                      |           |  |
| Übertrag | 8 161 397                                      | 1930–1959 | 109 951 122                                    |

Diese Aufstellung erhellte, daß der Bund rund 110 Mio Franken an die Kosten zur Tilgung der Rindertuberkulose geleistet hat. Davon sind etwa 50 Mio Franken durch Mehreinnahmen des Eidg. Veterinäramtes, hauptsächlich in Form von grenztierärztlichen Untersuchungsgebühren, gedeckt worden. Die restlichen 60 Mio Franken werden noch durch zukünftige Einnahmenüberschüsse abzutragen sein.

Es dürfte auffallen, daß im Jahre 1953 bei 47 055 Tierausmerzungen mehr Bundesgelder beansprucht wurden als beispielsweise 1957 bei 56 279 ausgemerzten Tieren. Dies röhrt von den Absatzschwierigkeiten her, die speziell im Jahre 1953 mit Hilfe von Exportprämien überwunden werden mußten.

Die durchschnittlichen Leistungen des Bundes pro ausgemerztes Tier betrugen 1951 Fr. 208.15, 1952–1954 Fr. 217.08, 1956 Fr. 210.75, 1958 Fr. 212.79 und 1959 Fr. 214.18.

### Leistungen der Kantone

Was die Kantone im Kampf gegen die Rindertuberkulose verausgabten, ist bereits etwas schwieriger zu berechnen, denn es wurden nicht restlos alle Bekämpfungskosten als bundesbeitragsberechtigt erklärt, so daß nicht einfach vom Bundesanteil ausgehend der Anteil der Kantone ermittelt werden kann. Zudem wurden die Beitragsleistungen des Bundes an die kantonalen Aufwendungen in den verschiedenen eidgenössischen Ausführungsverlassen unterschiedlich festgesetzt. Ein Kanton wich besonders bei der Ausrichtung von Tierentschädigungen wesentlich von den übrigen ab, indem er lediglich die Hälfte der Reagenter zur Übernahme durch das staatliche Tilgungsverfahren vorsah, während die andere Hälfte auf Kosten der Tierbesitzer saniert werden mußte.

So sind wir hier auf Schätzungen angewiesen, und wir dürften nicht fehlgehen, wenn wir den Kantonsanteil gesamthaft mit rund 140 Mio Franken beziffern.

### Leistungen der Tierbesitzer

Die Tiereigentümer selbst haben große Opfer an Geld gebracht und mit namhaften Mitteln mitgeholfen, das Ziel der Tuberkulosefreiheit des schweizerischen Viehbestandes zu erreichen. Wie beim Kantonsanteil muß auch hier eine Schätzung vorgenommen werden, weil die Tierbesitzer Kosten zu tragen hatten, an welche die öffentliche Hand keinerlei Beiträge leistete. Es seien in diesem Zusammenhang lediglich Konfiskatverluste, Währschaftsmängel und dergleichen erwähnt. Ungezählte Landwirte, und das sei besonders hervorgehoben, haben zudem einzelne Tiere, ja sogar ganze Bestände aus eigener Initiative und auf eigene Kosten saniert. Es gibt Kantone, welche die Zahl dieser Tiere und Bestände als bedeutend bezeichnen. Der finanzielle Anteil der Landwirte kann daher bei vorsichtiger Schätzung auf mindestens 150 Mio Franken bewertet werden.

### Gesamtkosten

Gesamthaft kommen wir somit auf etwas über 400 000 tuberkulöse Tiere, die im staatlichen Verfahren zur Ausmerzung gelangt sind, und auf rund 400 Mio Franken, die das Schweizer Volk für die Befreiung ihres Viehbestandes von der Tuberkulose sich kosten ließ.

### Zusammenfassung

Die Zahl der von 1930 bis 1959 im staatlichen Verfahren ausgemerzten tuberkulösen Tiere betrug 394 115, was einem Viertel des schweizerischen Viehbestandes von 1951 entspricht. Die Leistungen des Bundes an die Sanierungskosten beziffern sich auf rund 110 Mio Franken, diejenigen der

Kantone auf etwa 140 Mio und diejenigen der Landwirte auf etwa 150 Mio Franken. Gesamthaft kostete die Befreiung des schweizerischen Viehbestandes von der Rindertuberkulose rund 400 Mio Franken.

### Résumé

Le nombre des animaux tuberculeux éliminés au cours de la lutte entreprise par l'Etat entre 1930 et 1959 s'est monté à 394 115, chiffre qui correspond au quart de l'effectif bovin suisse de 1951. La contribution de la Confédération aux frais d'assainissement a été de 110 millions de francs en chiffres ronds, celle des cantons d'environ 140 millions et enfin celle des agriculteurs d'à peu près 150 millions de francs. Au total, environ 400 millions de francs ont été dépensés pour rendre le troupeau suisse indemne de tuberculose.

### Riassunto

Il numero degli animali tubercolotici eliminati dal 1930 al 1959 nella lotta statale fu di 394 115, il che corrisponde ad un quarto dell'effettivo svizzero del bestiame nel 1951. Le prestazioni della Confederazione alle spese di risanamento salirono a circa 110 milioni di franchi, quelle dei Cantoni a circa 140 milioni e quelle dei proprietari a circa 150 milioni. La liberazione dalla tubercolosi bovina dell'effettivo di bestiame svizzero costo 400 milioni circa di franchi.

### Summary

The number of tuberculous cattle eliminated during the Federal fight against tuberculosis from 1930 till 1959 amounted to 394 115, that means a quarter of the total number of cattle in 1951. The financial contribution of the Federation was about 110 million francs, those of the cantons about 140 million francs, and those of the farmers about 150 millions, altogether about 400 million francs.

---

Aus der Kleintierklinik (PD Dr. U. Freudiger)  
der Veterinär-chirurgischen Klinik (Prof. Dr. A. Leuthold) der Universität Bern

## Über drei Fälle von Tetanus beim Hund

Von Fritz Bader

Der Tetanus ist hierzulande eine dem Tierarzt gut bekannte Krankheit. Der Praktiker denkt dabei immer zuerst an den Starrkrampf des Pferdes, wird dieses doch unter den Haustieren weitaus am häufigsten davon befallen. Auch Hunde können an Tetanus erkranken; ein solcher Fall scheint bei uns aber eine Seltenheit zu sein.

Die im Schrifttum seit 1950 gefundenen Mitteilungen berichten meist nur über Einzelfälle oder über eine kleine Zahl von Fällen (Aranez,