

Тренінгова діяльність щодо аналізу і представлення даних в рамках програми контролю сирого молока

07.12.2021



Дані щодо безпечності сирого молока: практика звітності в європейських країнах

Марко Ді Нарді, головний міжнародний експерт, SAFOSO AG

Ірина Висоцька, координатор компонента «Молочний сектор», QFTP





AGES - Австрійське агентство з охорони здоров'я та безпечності харчових продуктів

AGES підтримує керівництво федеральних міністерств у питаннях охорони здоров'я, здоров'я тварин, безпечності харчових продуктів, безпечності медичних препаратів, продовольчої

безпеки та захисту споживачів вздовж харчового ланцюга професійно та незалежно, спираючись на науковий досвід (завдання відповідно до § 8 Закону про здоров'я та безпечність харчових продуктів - GESG).

Доступ: <https://www.ages.at>

Австрія



Закон про безпечність харчових продуктів і захист споживачів (LMSVG) передбачає, що необхідно подавати щорічний звіт про безпечність харчових продуктів (LMSB).

Цей звіт є важливим внеском у прозоре інформування споживачів та компактний довідник для всіх, хто цікавиться безпечністю харчових продуктів та предметів, які з ними контактують, іграшок та косметики.

Wissenschaftliche Informations- und Kommunikationsarbeit

114 wissenschaftliche Publikationen (Peer-Reviewed), F&E Berichte, wissenschaftliche Arbeiten und Buchbeiträge

162 Beiträge in Fachzeitschriften, Tagungsbänden und bei Postern

294 Vorträge

114 наукових публікацій (звіти, наукові праці, книжкові видання)

162 статті у фахових виданнях, збірниках наукових конференцій

294 доповіді



AGES kommuniziert

59 Produktrückrufe/Produktwarnungen oder Sicherheitsinformationen

43 Presseaussendungen

5 Newsletter

9.158.078 Besuche der AGES-Website

20.080 Mediennennungen

87 Videos in Eigenproduktion

255 Facebook Postings

415 Tweets



59 інформувань та попереджень про відкликання продуктів, наукових публікацій (звіти, наукові праці, книжкові видання)

43 прес-релізів

5 інформаційних бюлетнів

9 158 078 відвідувань веб-сторінки AGES

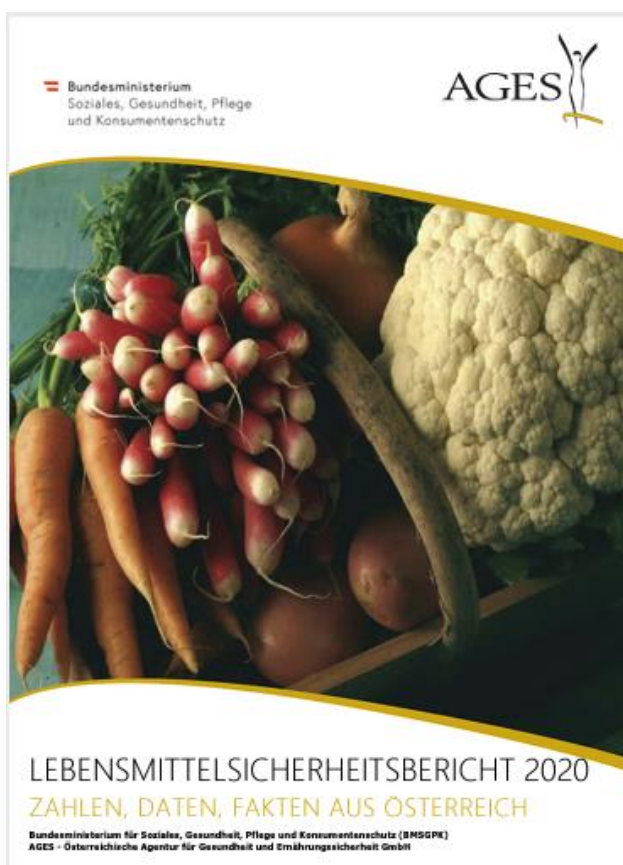
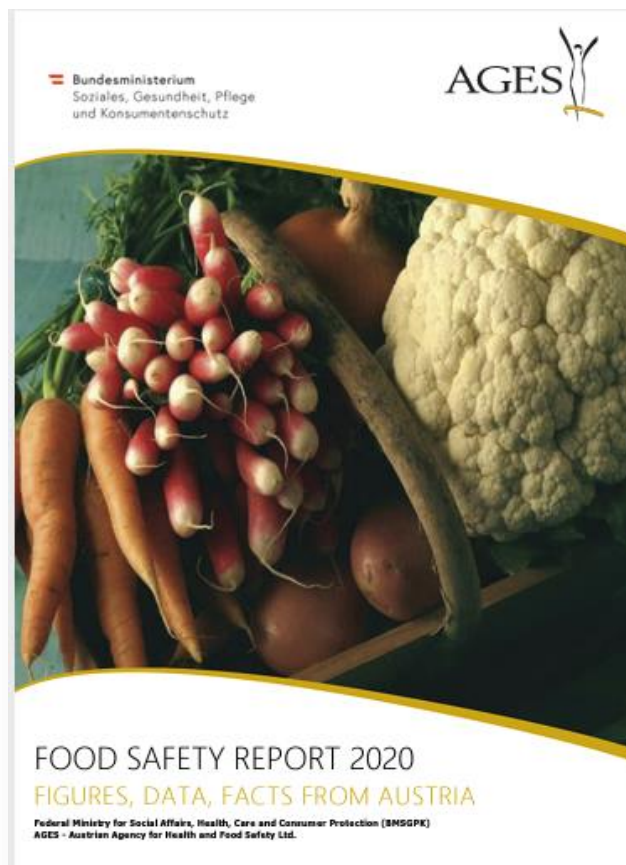
20 080 медіа-згадок

87 відео

255 дописів у Facebook

415 дописів у Tweeter

Звіт про безпечність харчових продуктів (LMSB)



LMSB підсумовує результати офіційного контролю за відповідний рік. Основна увага приділяється представленню результатів виконання національного плану контролю (контроль на потужностях; відбір зразків).

Контроль охоплює всі потужності на продовольчому ланцюжку, від сільськогосподарських до роздрібної торгівлі та громадського харчування.

Доступ: <https://www.ages.at/themen/lebensmittelsicherheit/>

Звіт про безпечність харчових продуктів (2020) AGES

4.9.3 Milk Producing Establishments

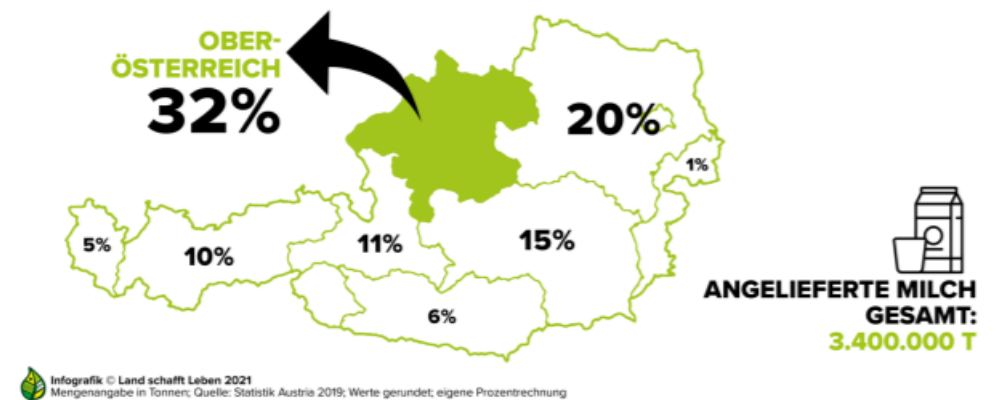
A total of 1,651 business inspections were conducted at 1,554 milk producing establishments. A delivery stop was announced for 238 businesses (15.3 %) because they exceeded the number of bacteria and somatic cells allowed or because of evidence of inhibitors.

4.9.3 Потужності з виробництва молока

Всього 1651 інспектувань 1554 господарств з виробництва молока. До 238 (15.3%) господарств було застосовано заборону на постачання, оскільки було перевищено кількість мікроорганізмів та соматичних клітин або через наявність інгібіторів

In Österreich gab es im Jahr 2019 insgesamt 26.926 Milchbauern. Im Vergleich dazu gab es beim EU-Betritt 1995 noch 77.500. Zum Zeitpunkt des EU-Betritts hatte ein Milchbauer im Durchschnitt 8 Milchkühe, im Jahr 2019 sind es 22. Zusätzlich zur gestiegenen Anzahl der Kühe pro Betrieb ist auch die Milchleistung in den letzten Jahren gestiegen. Die durchschnittliche Milchleistung ist in den letzten Jahren kontinuierlich gestiegen und liegt aktuell bei rund 7.200 kg Milch pro Jahr.

32% DER ANGELIEFERTEN MILCH KOMMT AUS OBERÖSTERREICH



https://www.landschaftleben.at/lebensmittel/milch/factsheet/2021/Factsheet%20Milch_%28c%29%20Land%20schafft%20Leben%202021.pdf

Звіт про безпечність харчових продуктів (2020)

Anhang: Revisionen von Milcherzeugerbetrieben

Tabelle 20: Revisionen von Milcherzeugerbetrieben
(Verordnung (EG) Nr. 853/2004, Anhang III, Abschnitt IX, Kapitel I)

Art der Erzeugerbetriebe	Kontrollierte Betriebe	Kontrollbesuche	Erzeugerbetriebe, die Milch geliefert haben	Erzeugerbetriebe, die von der Anlieferung gem. Anhang III Abs. IX, Kap. I, Punkt III, gesperrt wurden	Nachweise von Hemmstoffen	Betriebe mit Hygienemängeln
Erzeugerbetriebe, die Kuhmilch produzieren	1.442	1.534	25.490	238	262	253
Erzeugerbetriebe, die Schafmilch produzieren	22	22	273	0	0	0
Erzeugerbetriebe, die Ziegenmilch produzieren	36	36	827	0	1	0
Erzeugerbetriebe, die Rohmilch zu Schulmilch verarbeiten	54	59	53	0	0	12
Summe	1.554	1.651	26.643	238	263	265



*** Дані щодо кількості інспектувань господарств з виробництва молока:**

потужностей / інспектувань

всього потужностей з виробництва молока (за видами с-г тварин та шкільне молоко)

заборон на постачання

випадків виявлення інгібіторів

невідповідності гігієнічним вимогам

**Verordnung
zur Fortentwicklung des Rohmilchgüterrechts***

Vom 11. Januar 2021

Artikel 4

Inkrafttreten; Außerkrafttreten

(1) Diese Verordnung tritt am 1. Juli 2021 in Kraft.

(2) Die Milch-Güteverordnung vom 9. Juli 1980 (BGBl. I S. 878, 1081), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 17. Dezember 2010 (BGBl. I S. 2132) geändert worden ist, tritt am 1. Juli 2021 außer Kraft.

**Лабораторні дослідження відповідно до
Постанови про подальше регулювання
якості сирого молока відповідають
вимогам Виконавчого Регламенту Комісії
(ЄС) 2019/627 Статті 50 (Контроль молока та
молозива)**

Німеччина



§ 29

**Untersuchungen im Rahmen
der Durchführungsverordnung (EU) 2019/627**

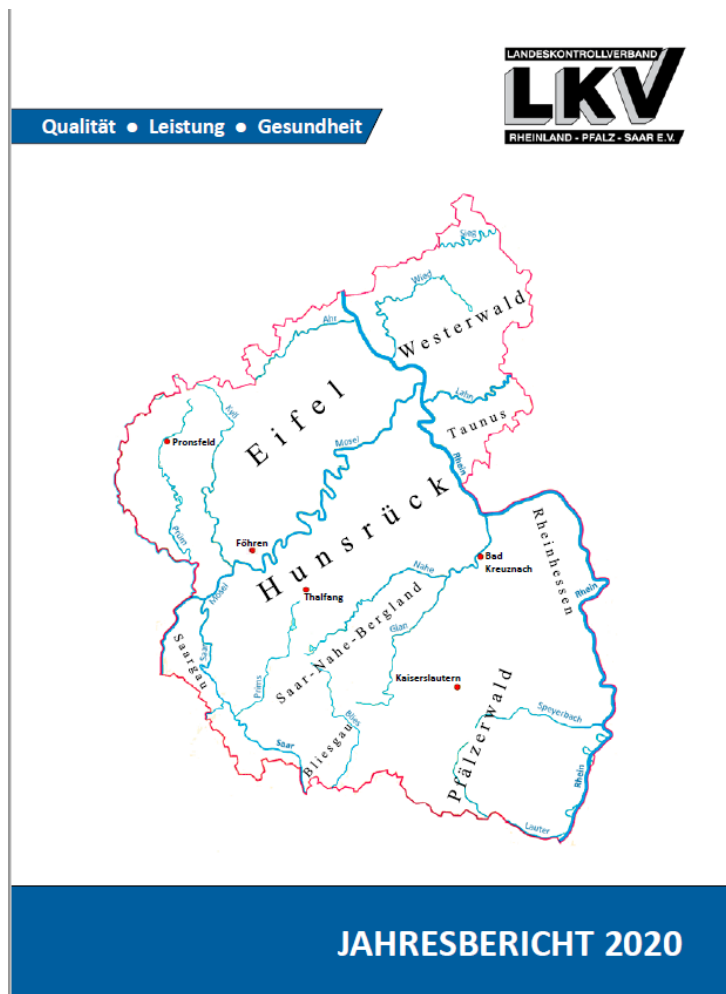
(1) Wird Rohmilch, die in den Anwendungsbereich dieser Verordnung fällt und die vom Erzeuger zwecks Übernahme durch einen Abnehmer zusammengefasst wurde, auf ein Güte Merkmal

1. im Rahmen des Artikels 50 Absatz 1 Satz 2 oder Absatz 2 Unterabsatz 1 Buchstabe b der Durchführungsverordnung (EU) 2019/627 der Kommission vom 15. März 2019 zur Festlegung einheitlicher praktischer Modalitäten für die Durchführung der amtlichen Kontrollen in Bezug auf für den menschlichen Verzehr bestimmte Erzeugnisse tierischen Ursprungs gemäß der Verordnung (EU) 2017/625 des Europäischen Parlaments und des Rates und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 2074/2005 der Kommission in Bezug auf amtliche Kontrollen (ABl. L 131 vom 17.5.2019, S. 51; L 325 vom 16.12.2019, S. 183) auf Veranlassung der zuständigen Behörde oder
2. im Rahmen des in Artikel 50 Absatz 2 Unterabsatz 2 der Durchführungsverordnung (EU) 2019/627 vorgesehenen Nachweises auf Veranlassung des Erzeugers

Контролюючі органи федеральних земель



Приклад звіту контролюючого органу федеральних земель Рейнланд-Пфальц і Саар



Ringtest Veranstalter/Teilnehmer	Parameter	Häufigkeit
Milchringtest Alsfelder Milch 9 Referenz- und 10 Routinelaboratorien	Fett, Eiweiß, Laktose, Zellzahl, Gefrierpunkt, Keimzahl, Harnstoff	wöchentlich (50 mal/Jahr)
DLQ Milchringtest 15 Routinelaboratorien der LKV/MPR	Fett, Eiweiß, Laktose, Zellzahl, Gefrierpunkt, Keimzahl, Harnstoff	halbjährlich (2mal/Jahr)
Hüfner-Standard-Ringtest 106 Bactoscan Geräte (auch im Ausland)	Keimzahl	monatlich (12mal/Jahr)
DLQ Hemmstoff-Ringtest 15 Labors der MPR/LKVs	Hemmstoff	1mal im Jahr
Muva Kempten Über 40 Laboratorien europaweit	Fett, Eiweiß, Laktose, Gefrierpunkt, Harnstoff	2mal im Jahr
AIM Hemmstoffringtest Über 50 Labore europaweit	Hemmstoffe	1mal im Jahr
Laborvergleich mit LKV NRW	Keimzahl	2x monatlich
Cecalait/Bentley 11 Labore europaweit	Keimzahl	4mal im Jahr
ILVO 11 Labore europaweit	Hemmstoffe	4mal im Jahr
NBL (MRV Güstrow) 11 Labore europaweit	Fett, Eiweiß, Zellzahl	4mal im Jahr
QSE PAG-Ringtest (Multi-PT) Über 40 Laboratorien europaweit	PAG (zwecks TU)	2mal im Jahr
Max-Rubner Institut Kiel Über 20 Laboratorien	Keimzahl, Zellzahl	1mal im Jahr

*** участь лабораторій у
порівняльних
лабораторних
дослідженнях
(раундах
професійного
тестування)**

Доступ: <https://www.lkv-rlp-saar.de/nextshopcms/cmsspdf.asp?id=349>

Приклад звіту контролюючого органу федеральних земель Рейнланд-Пфальц і Саар

Auswertung der Zellgehaltsuntersuchungen
von Oktober 2019 bis September 2020

Monat	Anzahl der Messungen	Ø Zellgehalt	Anzahl der Lieferanten mit Abzug	Verteilung der Lieferanten in Gruppen			
				bis 250.000 Zellen	251.000 bis 400.000 Zellen	401.000 bis 500.000 Zellen	über 500.000 Zellen
			%	%	%	%	%
Okt 2019	40.480	186.430	33	2.057	608	32	5
			1,22	76,12	22,50	1,18	0,18
Nov 2019	39.743	180.440	28	2.139	517	23	5
			1,04	79,69	19,26	0,85	0,18
Dez 2019	39.942	181.840	22	2.151	497	22	5
			0,82	80,41	18,57	0,82	0,18
Jan 2020	39.516	183.440	25	2.149	472	25	7
			0,94	81,00	17,79	0,94	0,26
Feb 2020	38.763	181.510	25	2.131	478	28	5
			0,94	80,65	18,09	1,05	0,18
März 2020	38.421	179.860	28	2.077	465	27	4
			1,08	80,72	18,07	1,04	0,15
April 2020	37.935	182.260	23	2.074	473	23	3
			0,89	80,60	18,38	0,89	0,11
Mai 2020	38.689	183.940	19	2.076	470	19	2
			0,74	80,87	18,30	0,74	0,07
Juni 2020	38.203	192.420	24	2.037	487	24	2
			0,94	79,88	19,09	0,94	0,07
Juli 2020	38.484	206.300	29	1.955	567	26	5
			1,13	76,57	22,20	1,01	0,19
Aug 2020	38.349	217.130	53	1.812	670	49	8
			2,08	71,36	26,38	1,92	0,31
Sep 2020	38.130	205.170	58	1.762	708	60	10
			2,28	69,37	27,87	2,36	0,39
Berichtsjahr	466.655	189.620	367	24.420	6.412	358	61
			1,17	78,14	20,51	1,14	0,21
Vorjahr	500.260	183.150	280	25.016	6.395	264	68
			0,82	80,10	18,91	0,78	0,21

* аналіз результатів досліджень кількості соматичних клітин (КСК):

- помісячно;
- за звітний рік;
- за попередній рік.

досліджень КСК

* середнє значення КСК

господарств з невідповідністю і частка у %

* розподіл господарств відповідно до групування по КСК:

- # господарств
- частка у %

Приклад звіту контролюючого органу федеральних земель Рейнланд-Пфальц і Саар

Auswertung der Keimgehalts-Untersuchung
von Oktober 2019 bis September 2020

Monat	Anzahl der Messungen	Ø Keimgehalt	Verteilung der Lieferanten in Güteklassen	
			GK I absolut prozentual	GK II absolut prozentual
Okt 2019	9.088	19.500	2.682 99,22	21 0,78
Nov 2019	9.078	18.400	2.657 98,95	28 1,05
Dez 2019	8.982	19.330	2.652 99,14	23 0,86
Jan 2020	8.799	18.180	2.632 99,20	21 0,80
Feb 2020	8.777	18.020	2.630 99,54	12 0,46
März 2020	8.750	17.620	2.559 99,34	17 0,66
April 2020	8.694	16.420	2.560 99,37	16 0,63
Mai 2020	8.683	15.790	2.550 99,22	20 0,78
Juni 2020	8.673	15.630	2.530 99,21	20 0,79
Juli 2020	8.645	17.650	2.527 98,98	26 1,02
Aug 2020	8.598	19.700	2.499 98,34	42 1,66
Sep 2020	8.542	17.420	2.508 98,58	36 1,42
Berichtsjahr	105.309	17.805	30.986 99,09	282 0,91
Vorjahr	108.571	18.253	33.489 99,01	332 0,99

* **аналіз результатів досліджень кількості мікроорганізмів (ЗБЗ):**

- помісячно;
- за звітний рік;
- за попередній рік.

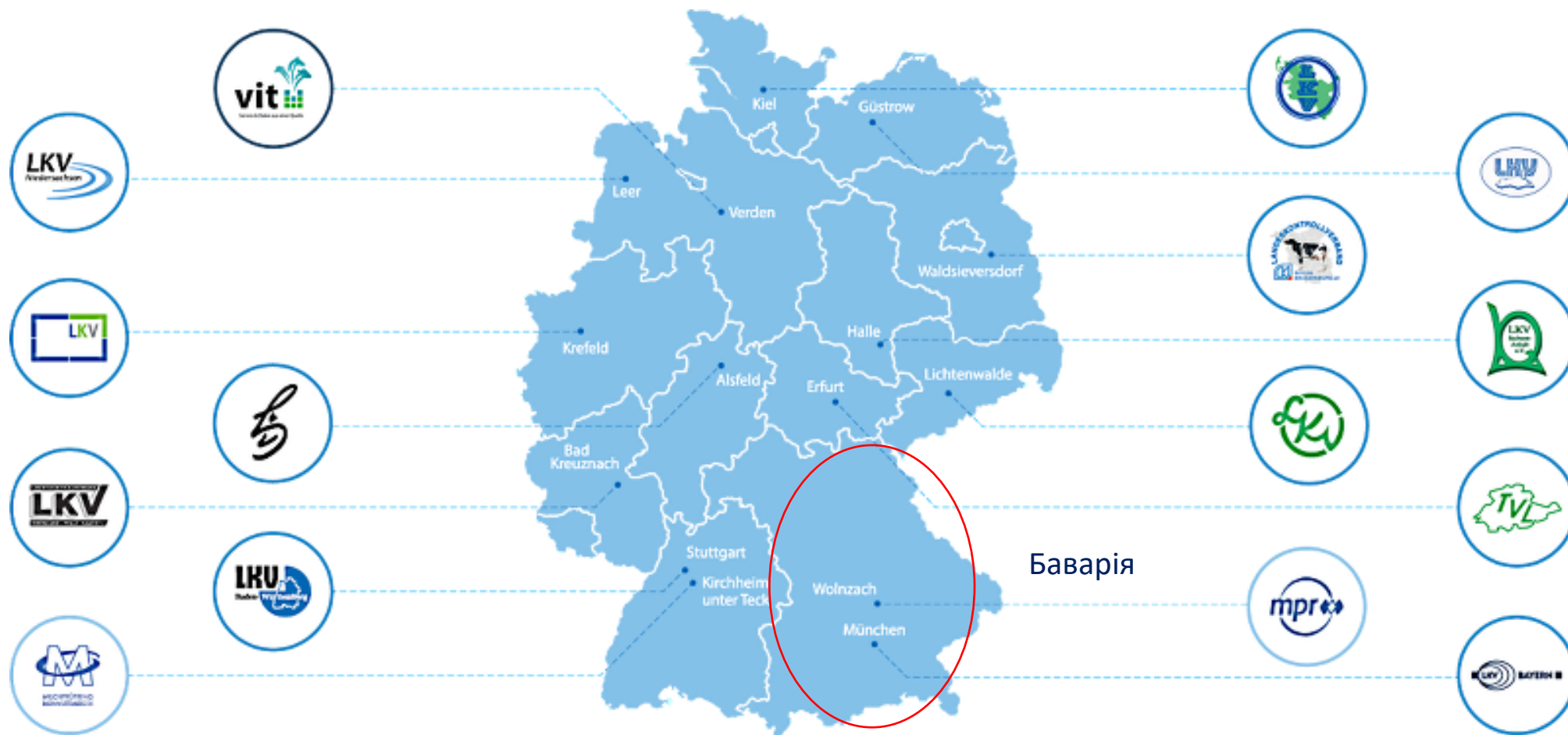
досліджень ЗБЗ

* середнє значення ЗБЗ

* розподіл господарств відповідно до групування по ЗБЗ :

- # господарств
- частка у %

Контролюючі органи федеральних земель



Приклад звіту контролюючого органу федеральної землі Баварія

Milchprüfing Bayern e.V.
Hochstatt 2
85283 Wolnzach



Zellauswertung für - Gesamt MPR - für das Jahr 2020

SBRF002226 / 2001

		Zellzahl - Kategorien für Zellen / ml											davon mit Abzügen								davon in Zellgruppen			
		<= 100.000		< 200.000		< 300.000		< 400.000		> 400.000			1 Monat		2 Monate		3 Monate		4 Monate		GMW Zell <= 400.000 *		GMW Zell > 400.000 *	
Monat	Anzahl Unters.	abs.	in %	abs.	in %	abs.	in %	abs.	in %	abs.	in %	Anzahl Lieferanten	abs.	in %	abs.	in %	abs.	in %	abs.	in %	abs.	in %	abs.	in %
Januar	135.791	22.679	16,70	66.212	48,76	32.754	24,12	9.508	7,00	4.638	3,42	27.118	76	0,28	51	0,19	32	0,12	29	0,11	26.718	98,52	387	1,43
Februar	133.341	23.936	17,95	64.987	48,74	31.093	23,32	9.000	6,75	4.325	3,24	27.028	74	0,27	39	0,14	28	0,10	28	0,10	26.637	98,55	380	1,41
März	132.845	25.076	18,88	64.945	48,89	30.142	22,69	8.598	6,47	4.084	3,07	26.960	67	0,25	44	0,16	21	0,08	19	0,07	26.607	98,69	331	1,23
April	130.346	23.614	18,12	62.986	48,32	30.572	23,45	8.853	6,79	4.321	3,32	26.823	80	0,30	36	0,13	24	0,09	20	0,07	26.424	98,51	387	1,44
Mai	129.552	21.698	16,75	62.020	47,87	31.708	24,48	9.485	7,32	4.641	3,58	26.741	98	0,37	48	0,18	21	0,08	18	0,07	26.311	98,39	420	1,57
Juni	128.726	19.466	15,12	59.675	46,36	33.199	25,79	10.706	8,32	5.680	4,41	26.631	117	0,44	57	0,21	25	0,09	16	0,06	26.118	98,07	498	1,87
Juli	135.221	17.060	12,62	59.179	43,76	37.857	28,00	13.530	10,01	7.595	5,62	26.502	157	0,59	79	0,30	30	0,11	18	0,07	25.718	97,04	761	2,87
August	130.851	15.276	11,67	54.465	41,62	38.476	29,40	14.478	11,06	8.156	6,23	26.364	196	0,74	110	0,42	52	0,20	22	0,08	25.500	96,72	850	3,22
September	132.497	16.317	12,31	58.274	43,98	37.892	28,60	12.921	9,75	7.093	5,35	26.312	220	0,84	123	0,47	68	0,26	40	0,15	25.629	97,40	674	2,56
Oktober	131.590	17.627	13,40	61.942	47,07	35.129	26,70	11.011	8,37	5.881	4,47	26.196	123	0,47	120	0,46	57	0,22	50	0,19	25.688	98,06	496	1,89
November	128.599	18.605	14,47	61.684	47,97	33.237	25,85	10.014	7,79	5.059	3,93	26.068	90	0,35	68	0,26	49	0,19	39	0,15	25.619	98,28	440	1,69
Dezember	126.468	19.615	15,51	60.924	48,17	31.662	25,04	9.550	7,55	4.717	3,73	25.955	86	0,33	52	0,20	39	0,15	37	0,14	25.528	98,35	419	1,61
Gesamt	1.575.827	240.969	15,29	737.293	46,79	403.721	25,62	127.654	8,10	66.190	4,20	318.698	1.384	0,43	827	0,26	446	0,14	336	0,11	312.497	98,05	6.043	1,90

* GMW = geometrischer Mittelwert

Доступ: <https://www.mpr-bayern.de/de/Infothek>

Приклад звіту контролюючого органу федеральної землі Баварія

Milchprüfung Bayern e.V.
Hochstatt 2
85283 Wolnzach



Zellauswertung für - Gesamt MPR - für das Jahr 2020

SBRF002226 / 2001

		Zellzahl - Kategorien für Zellen / ml											davon mit Abzügen								davon in Zellgruppen			
		<= 100.000		< 200.000		< 300.000		< 400.000		> 400.000			1 Monat		2 Monate		3 Monate		4 Monate		GMW Zell <= 400.000 *		GMW Zell > 400.000 *	
Monat	Anzahl Unters.	abs.	in %	abs.	in %	abs.	in %	abs.	in %	abs.	in %	Anzahl Lieferanten	abs.	in %	abs.	in %	abs.	in %	abs.	in %	abs.	in %	abs.	in %
Januar	135.791	22.679	16,70	66.212	48,76	32.754	24,12	9.508	7,00	4.638	3,42	27.118	76	0,28	51	0,19	32	0,12	29	0,11	26.718	98,52	387	1,43
Februar	133.341	23.936	17,95	64.987	48,74	31.093	23,32	9.000	6,75	4.325	3,24	27.028	74	0,27	39	0,14	28	0,10	28	0,10	26.637	98,55	380	1,41
März	132.845	25.076	18,88	64.945	48,89	30.142	22,69	8.598	6,47	4.084	3,07	26.960	67	0,25	44	0,16	21	0,08	19	0,07	26.607	98,69	331	1,23
April	130.346	23.614	18,12	62.986	48,32	30.572	23,45	8.853	6,79	4.321	3,32	26.823	80	0,30	36	0,13	24	0,09	20	0,07	26.424	98,51	387	1,44
Mai	129.552	21.698	16,75	62.020	47,87	31.708	24,48	9.485	7,32	4.641	3,58	26.741	98	0,37	48	0,18	21	0,08	18	0,07	26.311	98,39	420	1,57
Juni	128.726	19.466	15,12	59.675	46,36	33.199	25,79	10.706	8,32	5.680	4,41	26.631	117	0,44	57	0,21	25	0,09	16	0,06	26.118	98,07	498	1,87
Juli	135.221	17.060	12,62	59.179	43,76	37.857	28,00	13.530	10,01	7.595	5,62	26.502	157	0,59	79	0,30	30	0,11	18	0,07	25.718	97,04	761	2,87
August	130.851	15.276	11,67	54.465	41,62	38.476	29,40	14.478	11,06	8.156	6,23	26.364	196	0,74	110	0,42	52	0,20	22	0,08	25.500	96,72	850	3,22
September	132.497	16.317	12,31	58.274	43,98	37.892	28,60	12.921	9,75	7.093	5,35	26.312	220	0,84	123	0,47	68	0,26	40	0,15	25.629	97,40	674	2,56
Oktober	131.590	17.627	13,40	61.942	47,07	35.129	26,70	11.011	8,37	5.881	4,47	26.196	123	0,47	120	0,46	57	0,22	50	0,19	25.688	98,06	496	1,89
November	128.599	18.605	14,47	61.684	47,97	33.237	25,85	10.014	7,79	5.059	3,93	26.068	90	0,35	68	0,26	49	0,19	39	0,15	25.619	98,28	440	1,69
Dezember	126.468	19.615	15,51	60.924	48,17	31.662	25,04	9.550	7,55	4.717	3,73	25.955	86	0,33	52	0,20	39	0,15	37	0,14	25.528	98,35	419	1,61
Gesamt	1.575.827	240.969	15,29	737.293	46,79	403.721	25,62	127.654	8,10	66.190	4,20	318.698	1.384	0,43	827	0,26	446	0,14	336	0,11	312.497	98,05	6.043	1,90

* GMW = geometrischer Mittelwert

* **аналіз результатів досліджень
кількості соматичних клітин (КСК) за
звітний рік, помісячно:**

досліджень зразків на КСК

* **розподіл # зразків за категоріями:
абсолютне та відносне значення (у %)**

господарств

- з них з невідповідністю: абсолютне та відносне значення (у %):
- розподіл за кількістю календарних місяців
- з них з розподілом по значенню сер. геом. величини КСК <= 400 000 і >400 000 абсолютне та відносне значення (у %)

Доступ: <https://www.mpr-bayern.de/de/Infothek>

Контролюючі органи федеральних земель



Приклад звіту контролюючого органу федеральної землі Північний Рейн-Вестфалія

Landeskontrollverband
Nordrhein-Westfalen e.V.
Jahresbericht 2020



Entwicklung der Lieferantenzahl* **динаміка # господарств з виробництва молока**

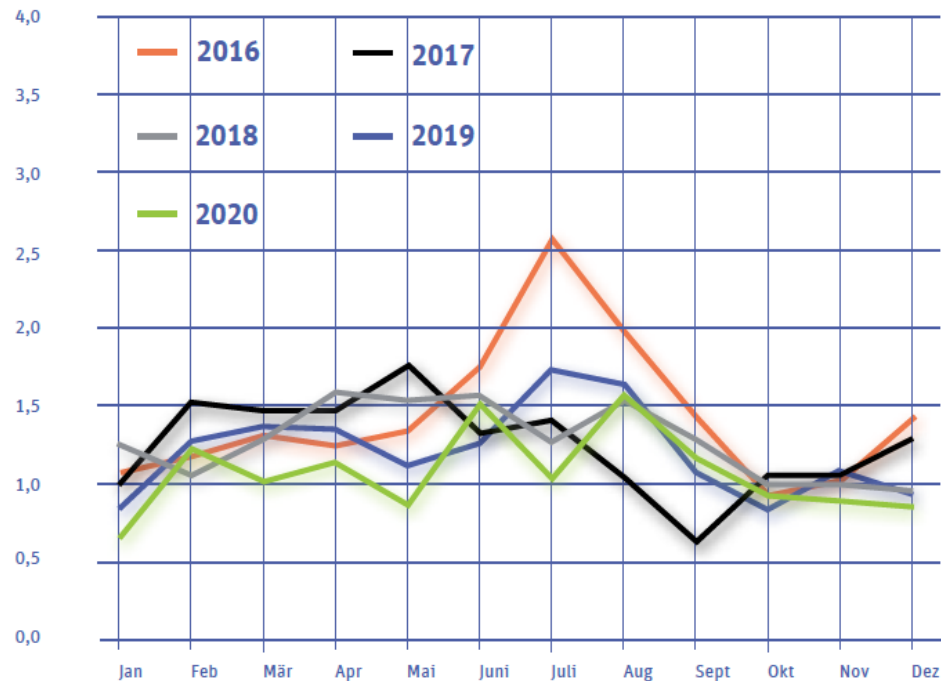


підконтрольних господарств з виробництва молока

Доступ: http://www.lkv-nrw.de/fileadmin/redaktion/LKV_NRW/Jahresberichte_neu/LKV-Jahresbericht_2020.pdf

Приклад звіту контролюючого органу федеральної землі Північний Рейн-Вестфалія

Anteil der Lieferanten > 100.000 Keime/ml in % im Jahresverlauf 2016-2020
(geometr. Mittelwert über 2 Monate)



*** частка господарств з виробництва молока, що перевищили показник 100 000 КУО/мл, у % (середня геометрична за 2 місяці):**

- помісячно;
- у 5-річному порівнянні

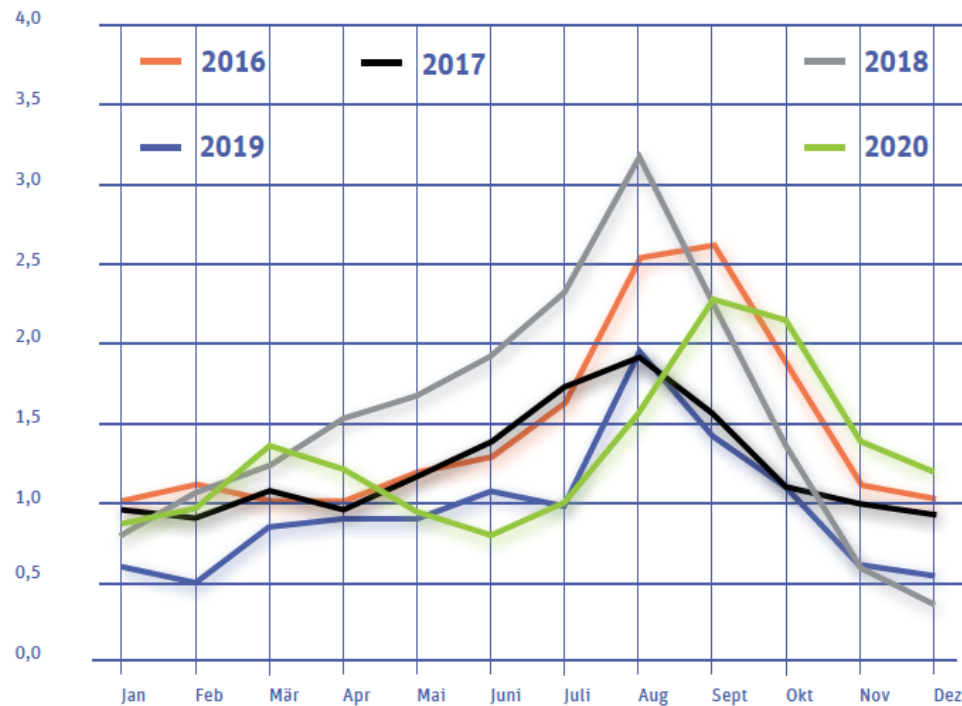
Die Zahl der Untersuchungen mit Überschreitungen der Qualitätsgrenze von 100.000 Keimen/ml liegt mit 3,41 % auf einem niedrigeren Niveau als in den Vorjahren (2019: 3,85 %, 2018: 3,87 % / 2017: 3,70 %).

Доступ: http://www.lkv-nrw.de/fileadmin/redaktion/LKV_NRW/Jahresberichte_neu/LKV-Jahresbericht_2020.pdf

Приклад звіту контролюючого органу федеральної землі Північний Рейн-Вестфалія

Anteil der Lieferanten > 400.000 Zellen/ml in % im Jahresverlauf 2016-2020

(geometr. Mittelwert über 3 Monate)



* **частка господарств з виробництва молока, що перевищили показник 400 000 клітин/мл, у % (середня геометрична за 3 місяці):**

- **помісячно;**
- **у 5-річному порівнянні**

Die jährlich zu beobachtende Verschlechterung der Zellzahlen in den Sommermonaten war im Jahr 2020 wieder deutlich ausgeprägter als im Vorjahr.

Доступ: http://www.lkv-nrw.de/fileadmin/redaktion/LKV_NRW/Jahresberichte_neu/LKV-Jahresbericht_2020.pdf

Приклад звіту контролюючого органу федеральної землі Північний Рейн-Вестфалія

Ergebnisse der Hemmstoffuntersuchungen im Jahr 2020
im Vergleich zu den Vorjahren

Monat	Probenzahl		% - Anteil positiver Proben							
	gesamt	positiv	2020	2019	2018	2015	2010	2005	2000	1999
Januar	11.565	1	0,009	0,025	0,024	0,009	0,067	0,160	0,155	0,150
Februar	10.125	4	0,040	0,009	0,034	0,019	0,068	0,070	0,101	0,059
März	11.226	3	0,027	0,009	0,024	0,028	0,106	0,128	0,089	0,147
April	10.564	3	0,028	0,009	0,066	0,000	0,103	0,114	0,104	0,124
Mai	11.140	2	0,018	0,017	0,017	0,027	0,063	0,085	0,153	0,106
Juni	10.855	1	0,009	0,035	0,040	0,036	0,058	0,066	0,065	0,083
Juli	11.212	2	0,018	0,017	0,016	0,045	0,087	0,070	0,116	0,091
August	11.969	3	0,027	0,018	0,048	0,054	0,086	0,060	0,123	0,129
September	10.879	5	0,046	0,070	0,057	0,009	0,041	0,048	0,118	0,099
Oktober	11.336	1	0,009	0,026	0,034	0,009	0,041	0,045	0,079	0,110
November	10.133	1	0,010	0,053	0,025	0,018	0,059	0,090	0,085	0,089
Dezember	10.865	1	0,009	0,036	0,094	0,028	0,077	0,109	0,112	0,135
Gesamt / Ø 2020	130.869	27	0,021	0,027	0,040	0,024	0,072	0,087	0,124	0,149

Доступ: http://www.lkv-nrw.de/fileadmin/redaktion/LKV_NRW/Jahresberichte_neu/LKV-Jahresbericht_2020.pdf

*** результати досліджень на інгібувальні речовини:**

- помісячно;
- за звітний рік;
- у 3-річному порівнянні;
- з інтервалом у 5 років.

досліджених зразків молока

позитивних зразків

* частка позитивних зразків

Приклад звіту контролюючого органу федеральної землі Північний Рейн-Вестфалія

Hemmstoffe 2020



* результати досліджень на інгібувальні речовини:

- за звітний рік;
- у 5-річному порівнянні;
- з інтервалом у 5 років.

досліджених зразків молока

позитивних зразків

* частка позитивних зразків у році

Доступ: http://www.lkv-nrw.de/fileadmin/redaktion/LKV_NRW/Jahresberichte_neu/LKV-Jahresbericht_2020.pdf

Приклад звіту контролюючого органу федеральної землі Північний Рейн-Вестфалія

Häufigkeit der Einzelwerte im Jahr 2020 in %

	Anzahl Proben	Anzahl Lieferanten	<= -0,500 > -0,500	<= -0,515 > -0,515	<= -0,535 > -0,535	<= -0,550 >= -0,550	arithm. Ø °C	
Januar	23.377	2.385	0,14	1,80	97,36	0,69	0,00	- 0,523
Februar	20.188	2.380	0,17	0,74	97,90	1,17	0,01	- 0,525
März	23.216	2.232	0,13	0,76	97,12	1,98	0,00	- 0,526
April	21.410	2.230	0,12	1,17	96,94	1,77	0,00	- 0,525
Mai	22.036	2.225	0,07	1,85	97,50	0,57	0,00	- 0,523
Juni	21.540	2.215	0,19	2,60	96,84	0,36	0,00	- 0,522
Juli	22.451	2.243	0,16	2,02	97,51	0,32	0,00	- 0,523
August	21.769	2.194	0,22	2,22	97,26	0,30	0,00	- 0,522
September	21.235	2.179	0,17	1,39	97,60	0,51	0,02	- 0,524
Oktober	22.255	2.172	0,23	1,99	97,26	0,50	0,02	- 0,523
November	20.317	2.158	0,26	1,58	97,41	0,73	0,03	- 0,524
Dezember	22.118	2.146	0,18	1,37	97,31	1,13	0,01	- 0,524
Ø 2020	21.779	2.230	0,17	1,63	97,56	0,84	0,01	- 0,524
Summe	261.352	26.759						

Доступ: http://www.lkv-nrw.de/fileadmin/redaktion/LKV_NRW/Jahresberichte_neu/LKV-Jahresbericht_2020.pdf

* **визначення точки замерзання:** розподіл частоти фактичних значень у %;

- помісячно;
- за звітний рік.

досліджених зразків молока

підконтрольних господарств з виробництва молока

* відносна частота зразків > -0,500 °C

* відносна частота зразків <= -0,500 > -0,515 °C

* відносна частота зразків <= -0,515 > -0,535 °C

* відносна частота зразків <= -0,535 > -0,550 °C

* відносна частота зразків >= -0,550 °C

* середнє арифметичне значення, °C

Milchprüfungsverordnung

(MiPV)

vom 20. Oktober 2010 (Stand am 1. Juli 2020)

- **1. Abschnitt: Allgemeine Bestimmungen**- **Art. 1 Gegenstand**

Diese Verordnung regelt:

- a. die Hygiene bei der Milchproduktion;
- b. die Prüfung der Hygiene der Milch.

- **Art. 10¹¹ Mehrjähriger nationaler Kontrollplan**

Das BLV erstellt gemeinsam mit dem Bundesamt für Landwirtschaft und nach Anhörung der kantonalen Vollzugsbehörden einen mehrjährigen nationalen Kontrollplan.

- **4. Abschnitt: Kontrolle der Tierhaltungen und der Tiere**- **Art. 14**

¹ Die Kantone sorgen dafür, dass die Tierhaltungen auf die Einhaltung der Hygienevorschriften und den Gesundheitszustand der Tiere kontrolliert werden. Das BLV erlässt technische Weisungen über die Durchführung der Kontrollen.

² Milchtiere müssen kontrolliert werden; es muss überprüft werden, ob:

- a. die Gesundheitsanforderungen im Hinblick auf die Milchproduktion erfüllt sind;
- b. die Vorschriften über die Arzneimittel eingehalten sind.

³ Liegt ein Verdacht vor, dass ein Tier den Gesundheits- oder Arzneimittelanforderungen nicht entspricht, so muss es tierärztlich untersucht werden.

⁴ ...¹⁶

⁵ Die Kontrollen richten sich nach der Verordnung vom 27. Mai 2020¹⁷ über den mehrjährigen nationalen Kontrollplan für die Lebensmittelkette und die Gebrauchsgegenstände.¹⁸

Швейцарія



«Наказ про контроль молока»

Цей наказ регулює:

- a) Гігієну при виробництві молока;
- b) Перевірку гігієни молока.

Контроль ґрунтується на Наказі від 27 травня 2020 року «Про багаторічний національний план контролю харчового ланцюга та споживчих товарів».

Доступ: <https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2010/713/de>

Річний звіт про виконання багаторічного національного плану контролю харчового ланцюга та споживчих товарів

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BLV
Bundesamt für Landwirtschaft BLW



Mehrjähriger Nationaler Kontrollplan für die Lebensmittelkette und die Gebrauchsgegenstände

Schweiz und Fürstentum Liechtenstein

2020 – 2023

Stand: 01.01.2021



Genehmigt vom Eidgenössischen Departement des Innern und
vom Eidgenössischen Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BLV
Bundesamt für Landwirtschaft BLW

MNKP Jahresbericht 2020

Mehrjähriger Nationaler Kontrollplan
für die Lebensmittelkette und
die Gebrauchsgegenstände

Schweiz



und

Fürstentum Liechtenstein



Доступ: <https://www.blv.admin.ch/blv/de/home/das-blv/organisation/blk/nationaler-kontrollplan.html>

Річний звіт про виконання багаторічного національного плану контролю харчового ланцюга та споживчих товарів



3.8 Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände

Hygiene in der tierischen Primärproduktion inkl. Milchhygiene

Im Bereich «Hygiene in der tierischen Primärproduktion» zeigen die vorliegenden Daten, dass in der Schweiz und dem Fürstentum Liechtenstein im Jahr 2020 insgesamt 7'785 Grundkontrollen durchgeführt wurden. Im Bereich «Milchhygiene» fanden 4'067 Grundkontrollen statt.

Bei den Grundkontrollen im Bereich «Hygiene in der tierischen Primärproduktion» wurden bei 458 Betrieben Mängel (5.9 %) festgestellt, im Bereich «Milchhygiene» bei 1'524 Betrieben (37.6 %).

Da die Kontrollen alle 4 Jahre zu erfolgen haben, kann noch keine Aussage über die Anzahl der durchgeführten Kontrollen gemacht werden.

Im Bereich «Hygiene in der tierischen Primärproduktion» liegt der diesjährige Anteil der Betriebe mit Mangel mit 5.9 % nur minimal über demselben Wert des Vorjahres 2019 (5.6 %). Der diesjährige Anteil der Betriebe mit festgestellten Mängeln in der «Milchhygiene» entspricht mit 37.6 % demjenigen des Vorjahres 2019 (37.8 %).

Die vorliegende Auswertung lässt jedoch keine Rückschlüsse auf Schweregrad und Qualität der Mängel zu.

Für die nächste Auswertungsperiode ist weiterhin vorgesehen, das Augenmerk verstärkt auf die einheitliche Datenerfassung und -übermittlung zu legen, so dass die Daten besser aufgeschlüsselt, verglichen und interpretiert werden können.

У сфері «Гігієна в первинному виробництві продукції тваринництва» у 2020 році загалом проведено 7785 основних інспектувань, виявлено невідповідностей на 458 потужностях (5,9%).

У сфері «Гігієна молока» - 4067 інспектувань, виявлено невідповідностей на 1524 потужностях (37,6%).

Однак ця оцінка не залишає жодних висновки щодо тяжкості та причин невідповідностей.

На наступний період оцінювання планується цьому приділити більше уваги, створити уніфікований збір і передачу даних, щоб дані можна було краще порівняти та інтерпретувати.

Доступ: <https://www.blv.admin.ch/blv/de/home/das-blv/organisation/blk/nationaler-kontrollplan.html>

Річний звіт про виконання багаторічного національного плану контролю харчового ланцюга та споживчих товарів

Milchprüfung (Kuhmilch)

Gesamtkeimzahl: Total 409'419 Proben analysiert

Somatische Zellzahl: Total 408'368 Proben analysiert

Hemmstoff: Total 411'901 Proben analysiert

15 Sperren für Gesamtkeimzahl (0.004 %)

50 Sperren für somatische Zellzahl (0.012 %)

261 Sperren für Hemmstoff (0.063 %)

In jedem Monat, in dem Milch produziert wird, muss die Kuhmilch mindestens zweimal auf folgende Kriterien geprüft werden:

- Gesamtkeimzahl < 80'000 KbE/ml;
- Somatische Zellzahl < 350'000 Zellen/ml;
- Hemmstoffe nicht nachweisbar.

Bei der Beurteilung der Einhaltung der Anforderungen wird von den Kriterien Gesamtkeimzahl und somatische Zellzahl jeweils der geometrische Mittelwert der ersten zwei Einzelergebnisse pro Monat ermittelt. Bei der dritten Beanstandung der Keimzahl innerhalb von vier Monaten und bei der vierten Beanstandung der Zellzahl innerhalb von fünf Monaten verfügt die kantonale Vollzugsbehörde eine Milchliefer Sperre. Jeder positive Hemmstoffnachweis führt zu einer Milchliefer Sperre.

Контроль молока (від корів)

Загальне бактеріальне забруднення: всього проаналізовано 409 419 зразків

Кількість соматичних клітин: всього проаналізовано 408 368 зразків

Інгібітори: всього проаналізовано 411 901 зразків

15 заборон через загальне бактеріальне забруднення (0,004%)

50 заборон через кількість соматичних клітин (0,012%)

261 заборона через інгібітори (0,063%)

заборон на постачання у зв'язку з невідповідністю критеріям ЗБЗ

заборон на постачання у зв'язку з невідповідністю критеріям КСК

заборон на постачання у зв'язку з наявністю інгібіторів

Доступ: <https://www.blv.admin.ch/blv/de/home/das-blv/organisation/blk/nationaler-kontrollplan.html>

Річний звіт про виконання багаторічного національного плану контролю харчового ланцюга та споживчих товарів

Der Vergleich der Daten von 2019 und 2020 zeigt eine Abnahme der Anzahl untersuchten Milchproben, wie bereits in den letzten Jahren. Dies ist auf die Abnahme der Anzahl Milchproduktionsbetriebe zurückzuführen.

Die prozentuale Anzahl der Proben, die zu einer Milchliefer Sperre führten, liegen im Jahr 2020 auf einem leicht höheren Niveau als in den Jahren zuvor. Da dieser Unterschied jedoch minimal ist, sind keine Massnahmen zu ergreifen. Die Milchliefer Sperre infolge Hemmstoffnachweis kann erst aufgehoben werden, wenn der Milchproduzent gegenüber der Vollzugsstelle den Nachweis erbringt, dass zweckdienliche Massnahmen zur Ursachenbehebung getroffen worden sind und die zur Ablieferung bereitgestellte Milch Hemmstoff-negativ ist. Die Vollzugsstelle entscheidet situativ, ob zusätzlich eine Inspektion stattfindet. Bei einer Milchliefer Sperre infolge wiederholter Beanstandung der Keim- oder Zellzahl muss die zuständige kantonale Vollzugsbehörde eine Inspektion durchführen.

Detailangaben:

[amtliche Milchprüfung \(www.blv.admin.ch](http://www.blv.admin.ch) → Lebensmittel und Ernährung → Publikationen und Forschung → Statistiken und Berichte Lebensmittelsicherheit)

Відсоток зразків, які у 2020 році стали підставою для заборони на постачання молока, на дещо вищому рівні, ніж у попередні роки. Оскільки ця різниця мінімальна, до жодних заходів не потрібно вдаватися.

Заборона на постачання молока через наявність інгібіторів може бути знята лише у разі якщо виробник молока доводить компетентному органу, що заходи, що вживаються для усунення причини невідповідності є дієвими, а молоко для постачання, є інгібітор-негативним. Про те, чи проводитиметься додаткове інспектування, вирішує компетентний орган ситуативно.

У разі заборони на постачання молока в результаті неодноразових невідповідностей щодо ЗБЗ або КСК, відповідальний кантональний компетентний орган проводить інспектування.

Доступ: <https://www.blv.admin.ch/blv/de/home/das-blv/organisation/blk/nationaler-kontrollplan.html>

Die amtliche Milchprüfung 2020

Die amtliche Milchprüfung (MP) ist ein öffentlich-rechtlich verankertes Untersuchungsprogramm. Die Prüfstelle Suisselab AG in Zollikofen ist mit der Durchführung beauftragt. Die Milchprüfungsverordnung (SR 916.351.0) und die Verordnung des EDI über die Hygiene bei der Milchproduktion (SR 916.351.021.1) bilden die rechtlichen Grundlagen.

1 Untersuchungen

Die MP ist ein wichtiges Instrument zur Sicherstellung der Hygiene von roher Kuhmilch. Sie ist aber auch eine Voraussetzung zur Exportfähigkeit von Milch und Milchprodukten. Bei der MP wird die Kuhmilch von jedem Milchproduzenten mindestens zweimal monatlich auf untenstehende Kriterien geprüft.

Tabelle 1: Kriterien der Milchprüfung

Kriterium	Anforderungen	Methode
Keimzahl bei 30 °C (pro ml)	< 80'000 KBE	fluoreszenzoptische Zählung ¹
Somatische Zellen (pro ml)	< 350'000 Zellen	fluoreszenzoptische Zählung ¹
Hemmstoffe	nicht nachweisbar	mikrobiologischer Hemmstofftest

¹ Pro Monat berechneter geometrischer Mittelwert bei mindestens zwei Proben je Kalendermonat. Liegt in einem Monat ausnahmsweise nur ein Ergebnis vor, so wird dieses anstelle des geometrischen Mittelwerts verwendet.

2 Resultate

Für die Auswertung wurden die Milchprüfungsproben der Schweiz berücksichtigt, ohne diejenigen aus Frankreich (Zonenmilch) und dem Fürstentum Liechtenstein. Es wurden die folgenden Gesamtjahresergebnisse ermittelt:

Tabelle 2: Vergleich der Gesamtjahresergebnisse betreffend Keimzahl von 2019 und 2020

Keimzahl	2020	2019
Anzahl untersuchte Proben	409'419	426'640
Median (KBE/ml)	5'391	5'184
Mittelwert, arithmetisch (KBE/ml)	10'569	10'537
Anzahl Proben über Beanstandungsgrenze	2'907	3'370
Anzahl Proben über Beanstandungsgrenze (%)	0.710%	0.790%
Anzahl Sperren	15	12
Anzahl Sperren (%)	0.004%	0.003%

Quelle: TSM

* Порівняння результатів щодо ЗБЗ за звітний та попередній рік

досліджених зразків

* медіана (КУО/мл)

* середнє значення, арифметичне (КУО/мл)

зразків з перевищенням допустимих значень

* частка зразків з перевищенням допустимих значень, у %

заборон на постачання

* частка заборон на постачання, у %

Доступ: <https://www.blv.admin.ch/dam/blv/de/dokumente/lebensmittel-und-ernaehrung/publikationen-forschung/die-amtliche-milchpruefung-2020.pdf.download.pdf/Amtliche%20Milchpr%C3%BCfung%202020.pdf>

Tabelle 3: Vergleich der Gesamtjahresergebnisse betreffend Zellzahl von 2019 und 2020

Zellzahl	2020	2019
Anzahl untersuchte Proben	408'368	427'828
Median (Zellen/ml)	131'569	130'109
Mittelwert, arithmetisch (Zellen/ml)	133'949	130'397
Anzahl Proben über Beanstandungsgrenze	12'810	12'390
Anzahl Proben über Beanstandungsgrenze (%)	3.137%	2.896%
Anzahl Sperren	50	49
Anzahl Sperren (%)	0.012%	0.011%

Quelle: TSM

Tabelle 4: Vergleich der Gesamtjahresergebnisse betreffend Hemmstoffnachweis von 2019 und 2020

Hemmstoffnachweis	2020	2019
Anzahl untersuchte Proben	411'901	428'850
Anzahl Sperren	261	270
Anzahl Sperren (%)	0.0634%	0.0630%

Quelle: TSM

* Порівняння результатів щодо КСК за звітний та попередній рік

досліджених зразків

* медіана (клітин/мл)

* середнє значення, арифметичне (клітин/мл)

зразків з перевищенням допустимих значень

* частка зразків з перевищенням допустимих значень, у %

заборон на постачання

* частка заборон на постачання, у %

* Порівняння результатів щодо інгібувальних речовин за звітний та попередній рік

досліджених зразків

заборон на постачання

* частка заборон на постачання, у %

Доступ: <https://www.blv.admin.ch/dam/blv/de/dokumente/lebensmittel-und-ernaehrung/publikationen-forschung/die-amtliche-milchpruefung-2020.pdf.download.pdf/Amtliche%20Milchpr%C3%BCfung%202020.pdf>

1 - Kennzahlen

- a) Kennziffern zu den Milchproduktionsbetrieben
b) Anzahl Milchproduktionsbetriebe nach Grösseklassen

2 - Milchproduktion / M

- a) Milch
b) Produkt
c) Butter
d) Milch
e) Produkt
f) Produkt

3 - Herstellte Milch

- a) Käse
b) Käse
c) Käse
d) Käse
e) Käse

4 - Export Käse

- a) Käse
b) Käse
c) Käse

5 - Import Käse

- a) Käse
b) Käse

6 - Milchprüfung

- a) Käse
b) Käse
c) Käse
d) Käse
e) Käse
f) Käse

Reproduktion mit Quellenangabe

dbmilch.ch

Provisorische Veränderung der Milchproduktion vom Februar 2021 gegenüber dem Vorjahresmonat: (Prognose auf Basis der bereits erfassten Daten)*
* Achtung: 2020 = Schaltjahr

BOBster GmbH

Produktionstrend der Milchproduktion März 2021 gegenüber dem Vorjahresmonat: (Prognose auf Basis der Butterproduktion)

-1.3%

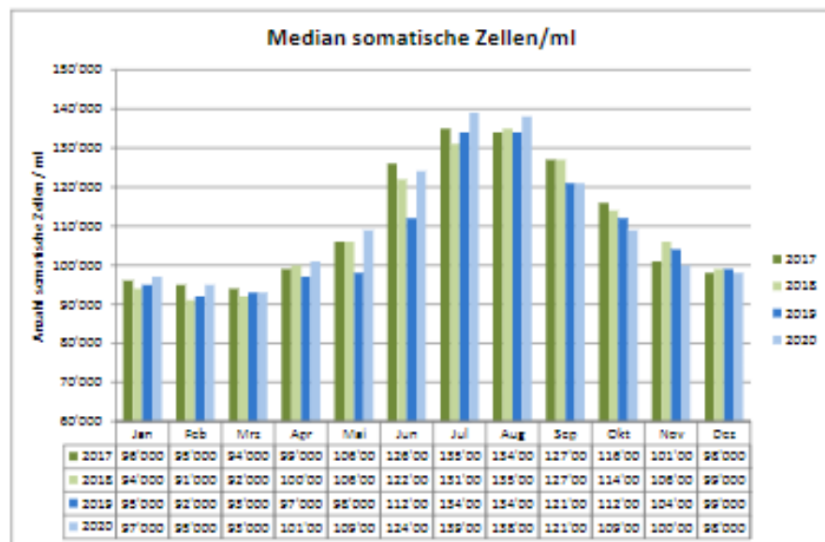
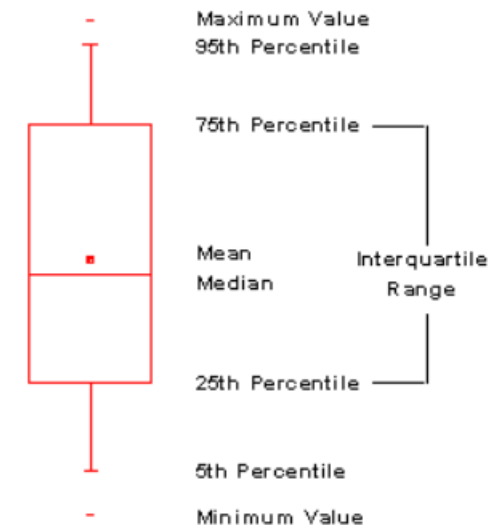
gleichbleibend

Milchprüfung (Kuhmilch)

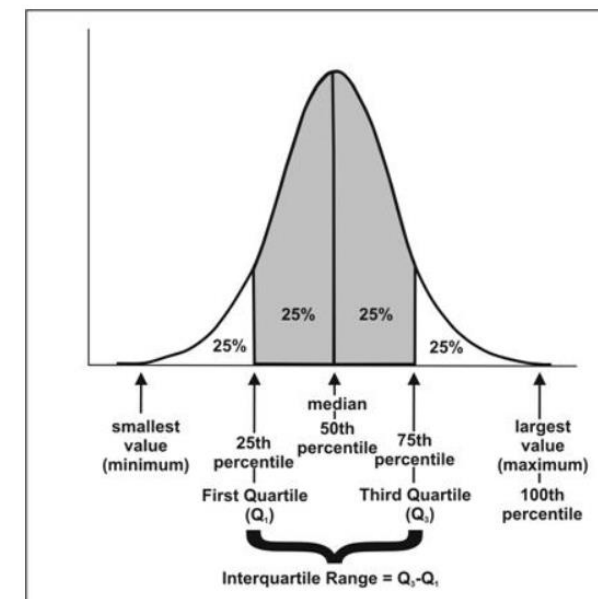
Statistische Masszahlen [basierend auf allen Einzelergebnissen*]

Januar 2021

		Mittelwert	Standard-abw.	5%-Quantil	10%-Quantil	Median	90%-Quantil	95%-Quantil
Keimzahl	Anzahl Proben	1'000 Keime/ml	1'000 Keime/ml	1'000 Keime/ml	1'000 Keime/ml	1'000 Keime/ml	1'000 Keime/ml	1'000 Keime/ml
	34'909	9	94	2	2	5	11	16
Somatische Zellen	Anzahl Proben	1'000 Zellen/ml	1'000 Zellen/ml	1'000 Zellen/ml	1'000 Zellen/ml	1'000 Zellen/ml	1'000 Zellen/ml	1'000 Zellen/ml
	34'772	119	86	34	44	98	217	273
Gefrierpunkt	Anzahl Proben	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
	34'954	-0.524	0.005	-0.531	-0.530	-0.524	-0.519	-0.518



- # досліджених зразків
- * середнє значення, арифметичне
- * стандартне відхилення
- * 5%-Квантиль
- * 10%-Квантиль
- * медіана
- * 90%-Квантиль
- * 95%-Квантиль



Джерело: www.tsmtreuhand.ch



Італія



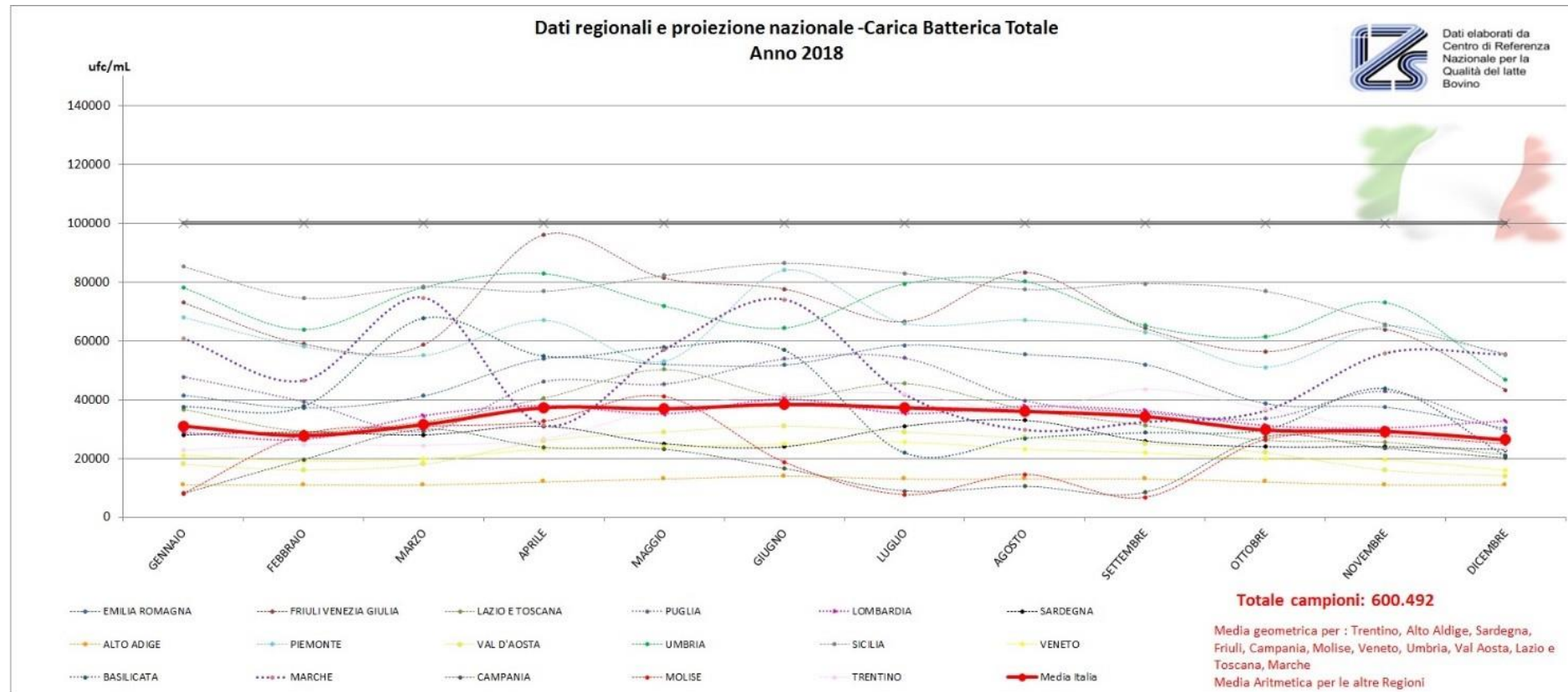
REGION	DATA PROVIDER	SAMPLES SURVEYED	COVERAGE ESTIMATE Active Samples / All.
EMILIA ROMAGNA	AgriNet; IZSLER; Granlatte	83.086	HIGH
FRIULI VENEZIA GIULIA	AAFVG; Granlatte; Hepta North	18.320	HIGH
LAZIO AND TUSCANY	IZSLT; Granlatte	23.239	AVERAGE
APULIA	IZSPB; Granlatte	13.022	AVERAGE
LOMBARDY	IZSLER; ARAL; Granlatte	139.645	HIGH
SARDINIA	ARAS	11.072	AVERAGE
TRENTINO (ITALY)	Concast	23.604	HIGH
PIEDMONT LIGURIA	ARAP; Eurofin; IZSPLV	16.204	AVERAGE
AOSTA VALLEY	Aosta Valley Region	13.819	HIGH
UMBRIA	IZSUM	3.481	AVERAGE
SICILY	IZSSI	34.162	AVERAGE
VENETO	Veneto Agriculture; IZSVE; Granlatte; Concast	79.164	HIGH
BASILICATA	Granlatte; Parmalat	3.080	LOW
MARCHES	ASSAM	5.256	AVERAGE
MOLISE	Parmalat	613	LOW
CAMPANIA	Parmalat	2.162	LOW
SOUTH TYROL	Fed.Lat.A.A.	260.055	HIGH
ITALY		729.984	

Доступ:

<https://archive.izsler.it/pls/izs bs/v3 s2ew consultazione.most ra pagina?id pagina=3064>

- в розрізі регіонів
- # зразків
- * рівень охоплення

* Кумулятивні дані Італії за загальним бактеріальним забрудненням:

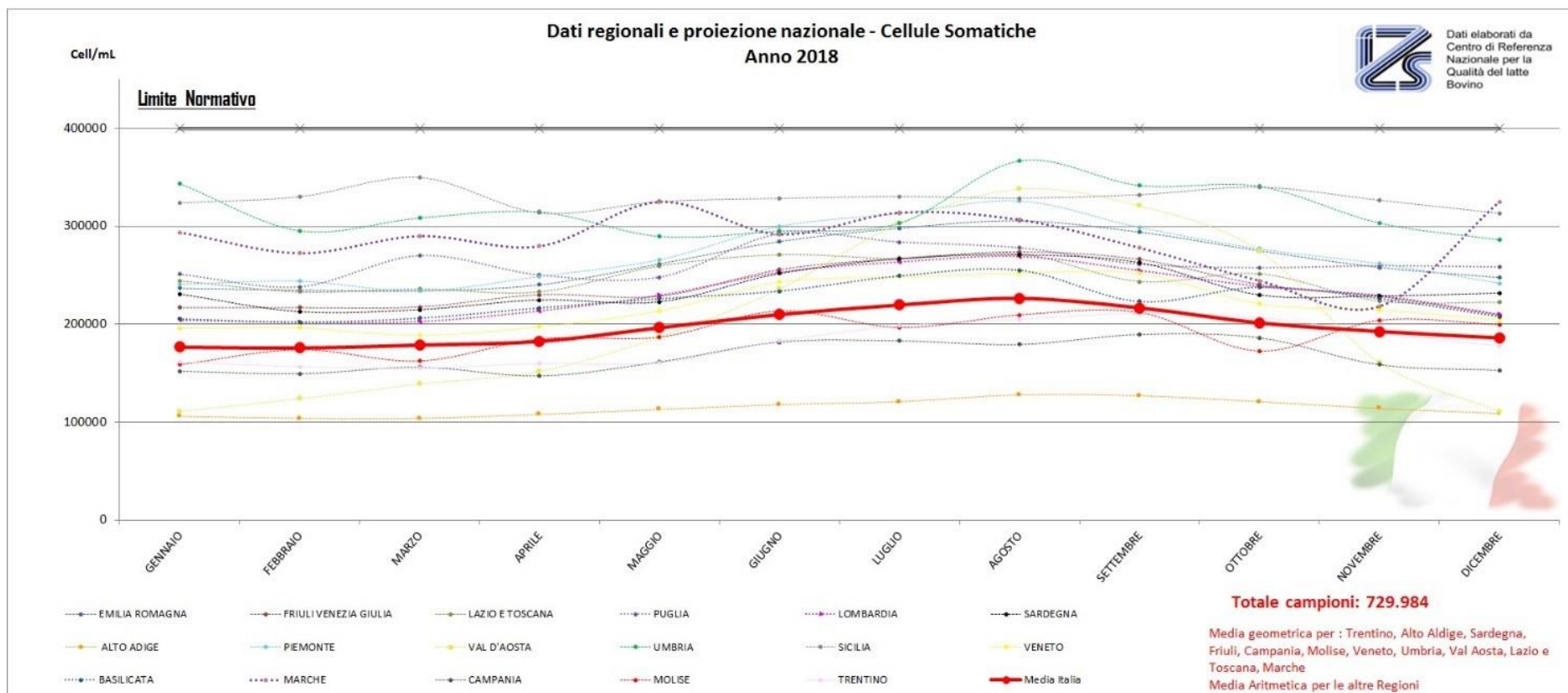


- за звітний рік
- середнє геометричне значення
- в розрізі регіонів

Доступ:

https://archive.izsler.it/pls/izs_bs/v3_s2ew_consultazione.mostra_pagina?id_pagina=3064

* Кумулятивні дані Італії за кількістю соматичних клітин:

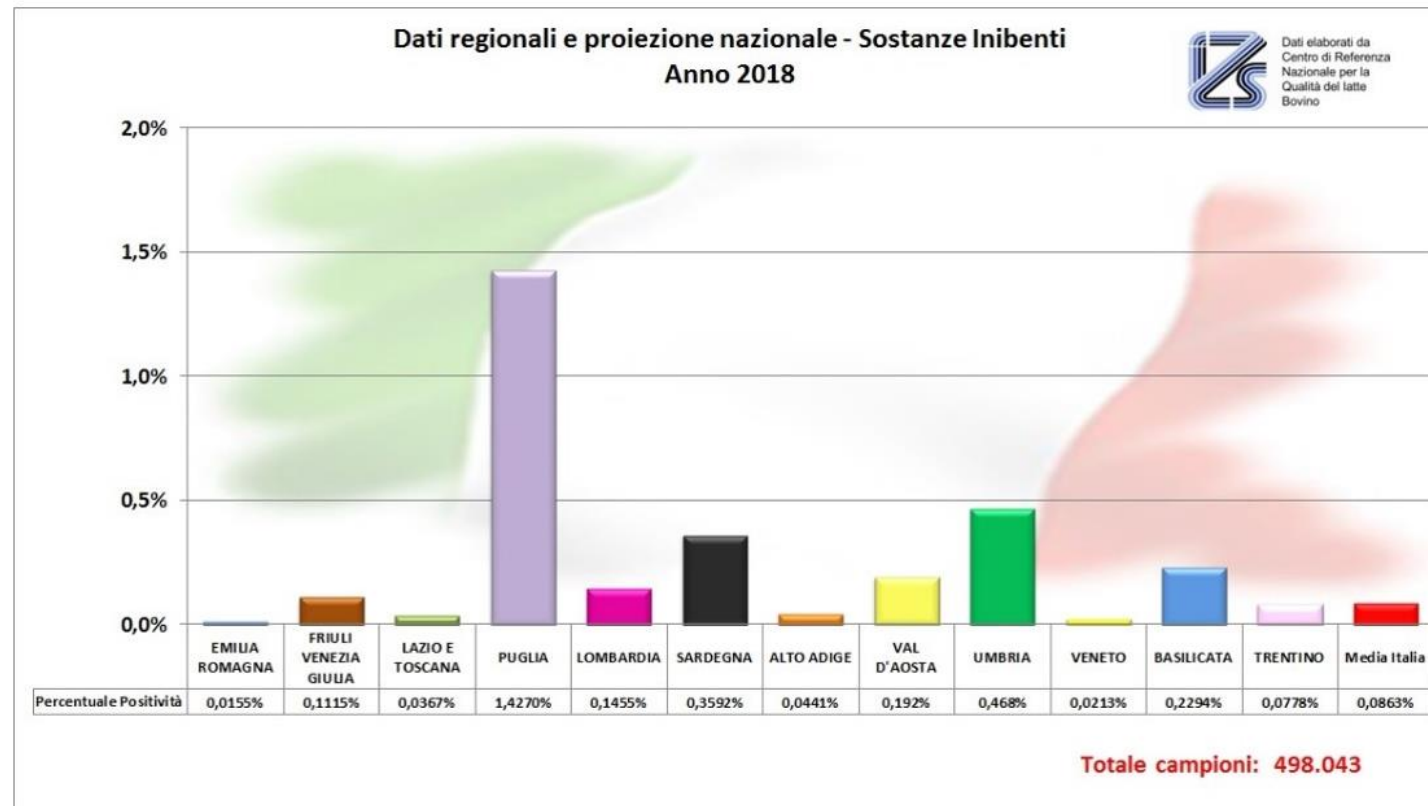


- за звітний рік
- середнє геометричне значення
- в розрізі регіонів

Доступ:

https://archive.izsler.it/pls/izs_bs/v3_s2ew_consultazione.mostra_pagina?id_pagina=3064

* Кумулятивні дані Італії за виявленими інгібувальними речовинами:



- за звітний рік
- в розрізі регіонів
- * частка позитивних зразків у році

Доступ:

https://archive.izsler.it/pls/izs_bs/v3_s2ew_consultazione.mostra_pagina?id_pagina=3064

Thank you for attention!

