

Średnią geometryczną z liczby drobnoustrojów i komórek somatycznych dla mleka surowego wylicza się na koniec każdego miesiąca kalendarzowego w systemie ciągłym tzw. „rolling on”

**Przykład 1. Wyliczenie średniej geometrycznej dla liczby drobnoustrojów – minimalna ilość badań**

<b>Miesiąc</b>	<b>Grudzień</b>		<b>Styczeń</b>	
<b>Data pobrania próby</b>	07.12.18	23.12.18	08.01.19	26.01.19
<b>Wynik badania: liczba drobnoustrojów</b>	96 000	78 000	69 000	89 000
<b>Średnia geometryczna z okresu 2 m-cy</b>				82 347,65

W przypadku wykonywania minimalnej ilości badań określonej rozporządzeniem (WE) nr 853/2004, tj. przy pobraniu dwóch próbek w miesiącu, średnia geometryczna (pierwiastek n-tego stopnia z iloczynu n-liczb, gdzie n jest liczbą próbek pobranych w ciągu dwóch miesięcy) na koniec stycznia została wyliczona za dwa miesiące grudzień 2018r. i styczeń 2019r. biorąc pod uwagę wyniki czterech badań: dwóch z grudnia i dwóch badań ze stycznia (pierwiastek 4-stopnia z iloczynu czterech liczb: 96 000, 78 000, 69 000 i 89 000).

**Przykład 2. Wyliczenie średniej geometrycznej dla liczby drobnoustrojów – ilość badań większa niż minimalna**

<b>Miesiąc</b>	<b>Grudzień</b>				<b>Styczeń</b>	
<b>Data pobrania próby</b>	07.12.18	14.12.18	21.12.18	28.12.18	04.01.19	27.01.19
<b>Wynik badania: liczba drobnoustrojów</b>	96 000	113 000	104 000	101 000	89 000	69 000
<b>Średnia geometryczna z okresu 2 m-cy</b>						90 943,98

W przypadku wykonywania większej ilości badań, niż określona rozporządzeniem (WE) nr 853/2004, tj. przy pobraniu czterech próbek w grudniu 2018r. i trzech w styczniu 2019r., średnia geometryczna została wyliczona biorąc pod uwagę wyniki siedmiu badań.

Przykład 3. Wyliczenie średniej geometrycznej dla liczby komórek somatycznych – minimalna ilość badań

Miesiąc	Listopad	Grudzień	Styczeń
Data pobrania próby	07.11.18	09.12.18	08.01.19
Wynik badania: liczba komórek somatycznych	234 000	376 000	293 000
Średnia geometryczna z okresu 3 m-cy			295 409

W przypadku wykonywania minimalnej ilości badań określonej rozporządzeniem (WE) nr 853/2004, tj. przy pobraniu jednej próbki w miesiącu, średnia geometryczna na koniec stycznia została wyliczona za trzy miesiące listopad, grudzień 2018r. i styczeń 2019r. biorąc pod uwagę wyniki trzech badań.

Przykład 4. Przekroczenie średniej geometrycznej dla liczby drobnoustrojów

Miesiąc	Grudzień		Styczeń		Luty
Data pobrania próby	07.12.18	23.04.18	08.01.19	26.01.19	09.02.19
Wynik badania: liczba drobnoustrojów	<del>96 000</del>	<del>78 000</del>	69 000	89 000	113 000
Średnia geometryczna z okresu 2 m-cy				82 347,65	126 584,3

Na koniec lutego została wyliczona kolejna średnia geometryczna dla liczby drobnoustrojów, w której uwzględnione zostały wyniki dwóch badań w styczniu i dwóch badań w lutym (2019r.).

Ponieważ wyliczona na koniec lutego średnia geometryczna przekroczyła kryteria określone rozporządzeniem (WE) nr 853/2004, podmiot zobowiązany do przeprowadzania badań mleka surowego (przedsiębiorstwo sektora spożywczego odbierające lub przetwarzające mleko) **zobowiązany jest poinformować o tym fakcie powiatowego lekarza weterynarii**, właściwego ze względu na lokalizację gospodarstwa, z którego pochodzi mleko. Od tego momentu rozpoczyna się trzymiesięczny okres na podjęcie działań naprawczych i mleko pochodzące z tego gospodarstwa może być odstawiane do punktu skupu lub zakładu przetwórstwa. Jednakże, najpóźniej na koniec trzymiesięcznego okresu naprawczego, w tym przypadku na koniec maja, średnia geometryczna powinna wskazywać zgodność z kryteriami dla liczby drobnoustrojów w mleku surowym. W przypadku dalszego występowania

niezgodności PLW w drodze decyzji zawiesza dostawy lub określa specjalne wymagania dla dostaw mleka surowego z tego gospodarstwa. Decyzja powiatowego lekarza weterynarii powinna być utrzymana w mocy do czasu wykazania przez gospodarstwo produkcji mlecznej, że mleko surowe ponownie spełnia wymagane kryteria.

Przykład 5. Przekroczenie średniej geometrycznej dla liczby drobnoustrojów - efektywne działania naprawcze

Miesiąc	Styczeń		Luty		Marzec		Kwiecień		Maj	
Data pobrania próby	08.01.18	26.01.18	09.02.18	26.02.18	07.03.18	25.03.18	06.04.18	21.04.18	04.05.18	22.05.18
Wynik badania: liczba drobnoustrojów	69000	89000	113000	370000	240000	118000	87000	89000	94000	91000
Średnia geometryczna z okresu 2 m-cy		82347,65		126584,3		185499,8		121688,8		90213,1

W powyżej opisanym przypadku, działania naprawcze podjęte przez gospodarstwo, dały efekt w postaci doprowadzenia do zgodności z wymaganymi kryteriami dla liczby drobnoustrojów w mleku surowym w ramach terminu trzech miesięcy. Gospodarstwo może kontynuować dostawy mleka surowego.

Gospodarstwo powinno być wymienione w wykazie przesyłanym przez podmiot zobowiązany do przeprowadzania badań mleka surowego do właściwego PLW na koniec lutego, marca, kwietnia. Na koniec maja średnia geometryczna jest zgodna z kryteriami, a zatem w wykazie przesyłanym na koniec maja gospodarstwo nie będzie wymienione.

Przykład 6. Przekroczenie średniej geometrycznej dla liczby drobnoustrojów – brak poprawy

Miesiąc	Styczeń		Luty		Marzec		Kwiecień		Maj	
Data pobrania próby	08.01.18	26.01.18	09.02.18	26.02.18	07.03.18	25.03.18	06.04.18	21.04.18	04.05.18	22.05.18
Wynik badania: liczba drobnoustrojów	69000	89000	113000	370000	240000	118000	107000	121000	94000	103000
Średnia geometryczna z okresu 2 m-cy		82347,65		126584,3		185499,8		138377,5		105 811,7

W powyżej opisanym przypadku, działania naprawcze podjęte przez gospodarstwo, nie dały efektu w postaci doprowadzenia do zgodności z wymaganymi kryteriami dla liczby drobnoustrojów w mleku surowym w ciągu trzech miesięcy. Gospodarstwo powinno być wymienione w wykazie przesyłanym przez podmiot zobowiązany do przeprowadzania badań mleka surowego do właściwego PLW na koniec lutego, marca, kwietnia i maja. PLW po otrzymaniu informacji o przekroczeniu średniej geometrycznej na koniec maja powinien wydać decyzję administracyjną o zawieszeniu lub określić specjalne wymagania przy dostawach mleka

surowego z tego gospodarstwa do czasu wykazania przez gospodarstwo, że odbierane mleko surowe ponownie spełnia wymagane kryteria.