



Animal Health Matters.
For Safe Food Solutions.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER

State Secretariat for Economic Affairs SECO

Importance of milk safety and quality – economy



Iryna Vysotska
NLE Component 3, SAFOSO

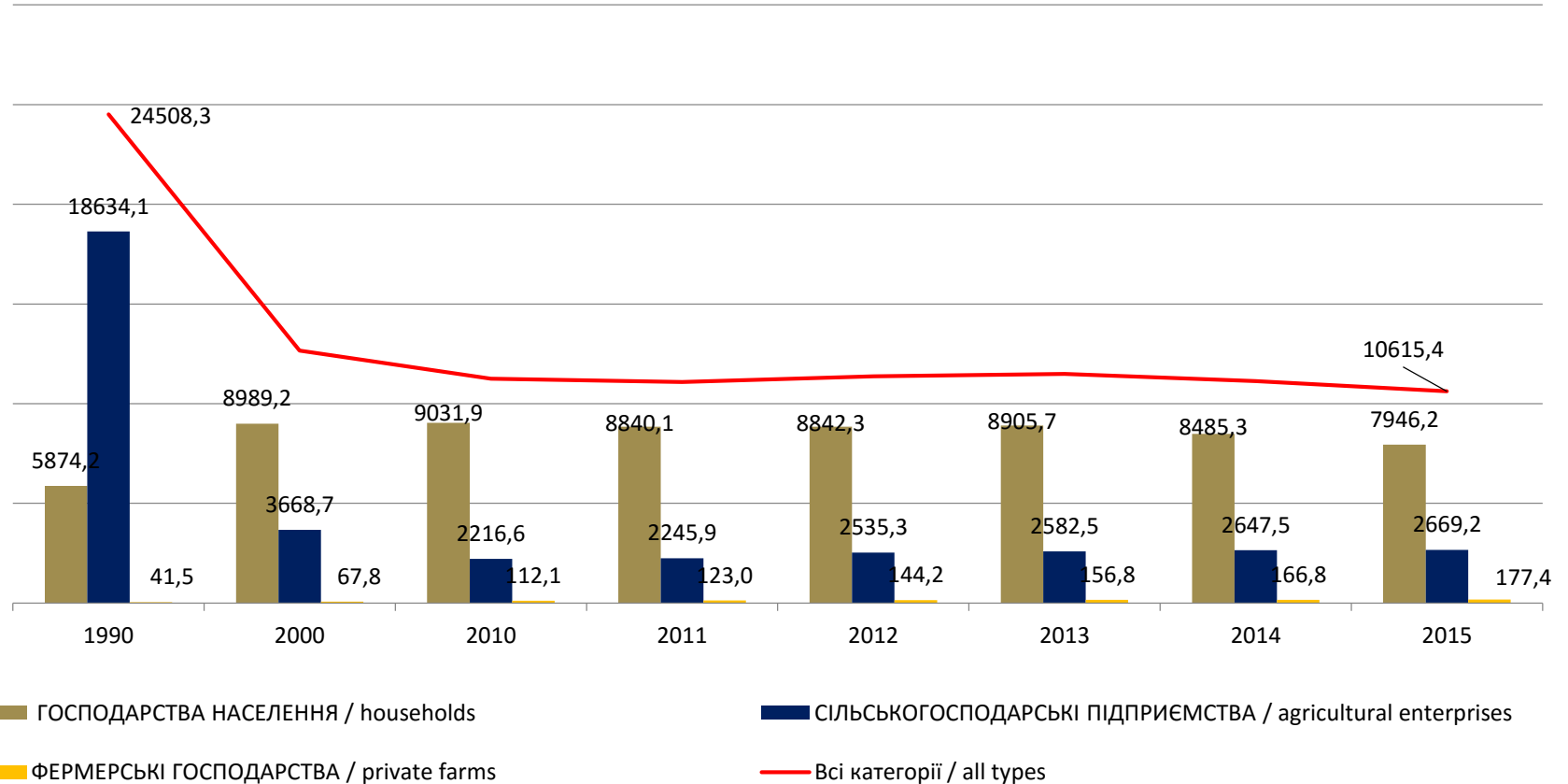
Awareness Workshop

Kyiv
16-17.08.2016

Milk Safety Project

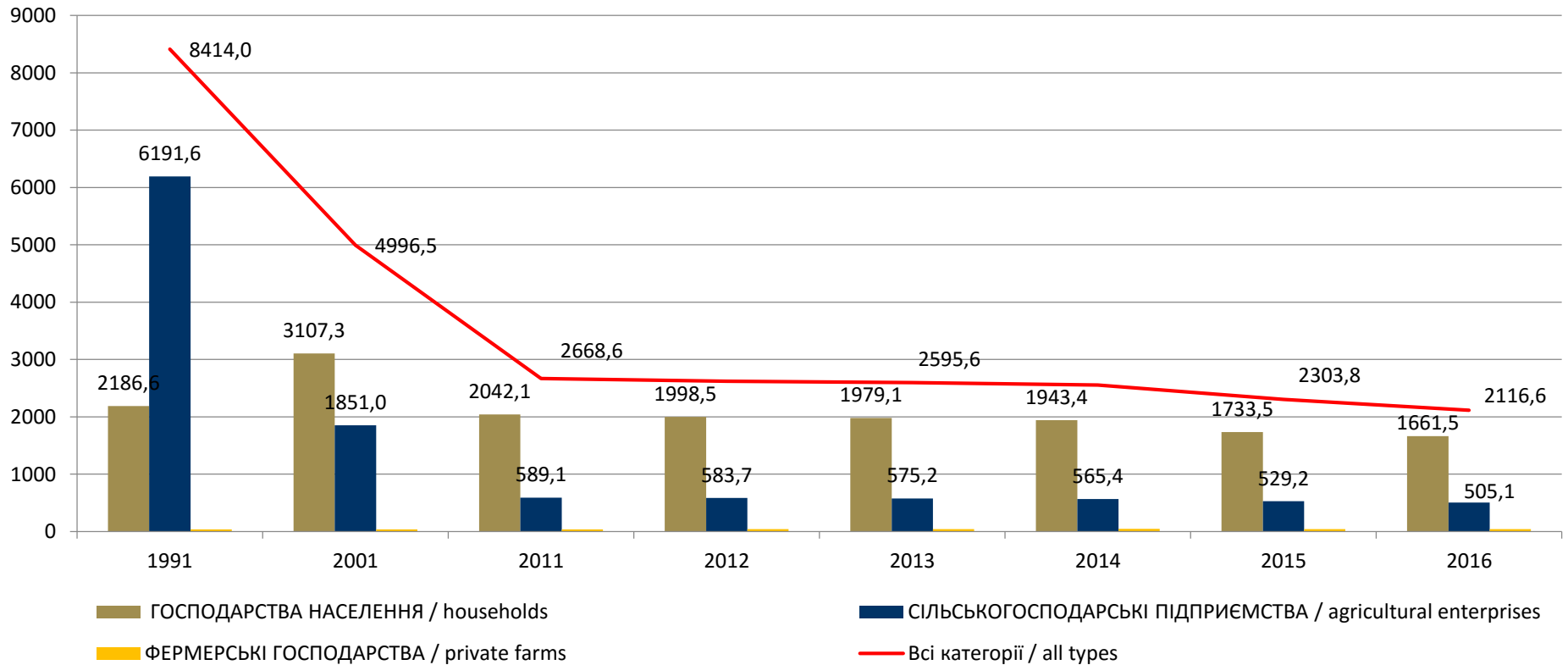
1

УКРАЇНА: ВИРОБНИЦТВО МОЛОКА ВСІХ ВИДІВ , тис.т / UKRAINE: Production of milk of all kinds, 1 000 t



Джерело: Державна служба статистики України
Source: State Statistics Service of Ukraine

ПОГОЛІВ'Я КОРІВ, на 1 січня; тис. голів / Cows number as of January 1; in 1 000. heads

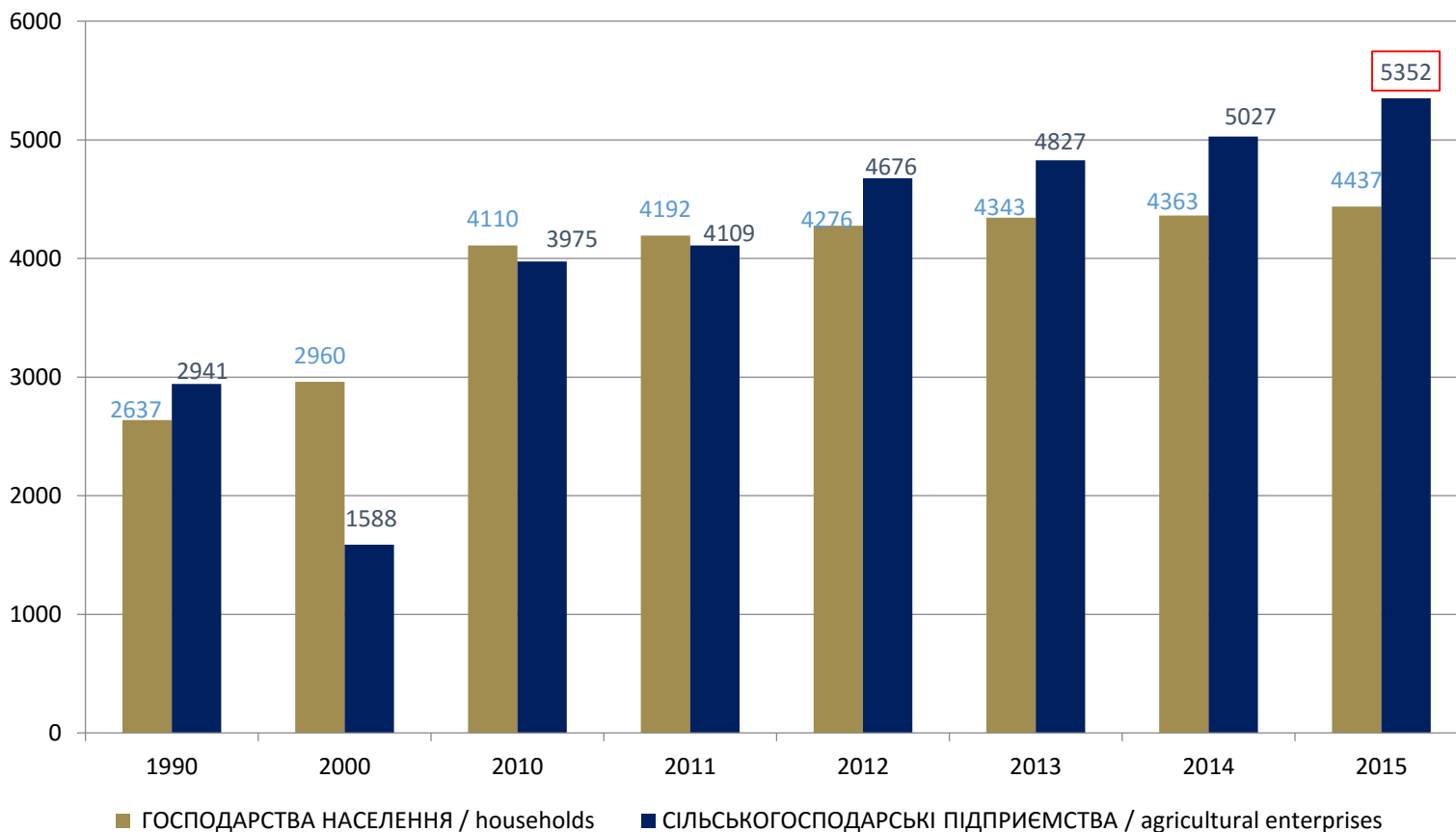


Average cows number per milk farm in agricultural enterprises – 193 heads



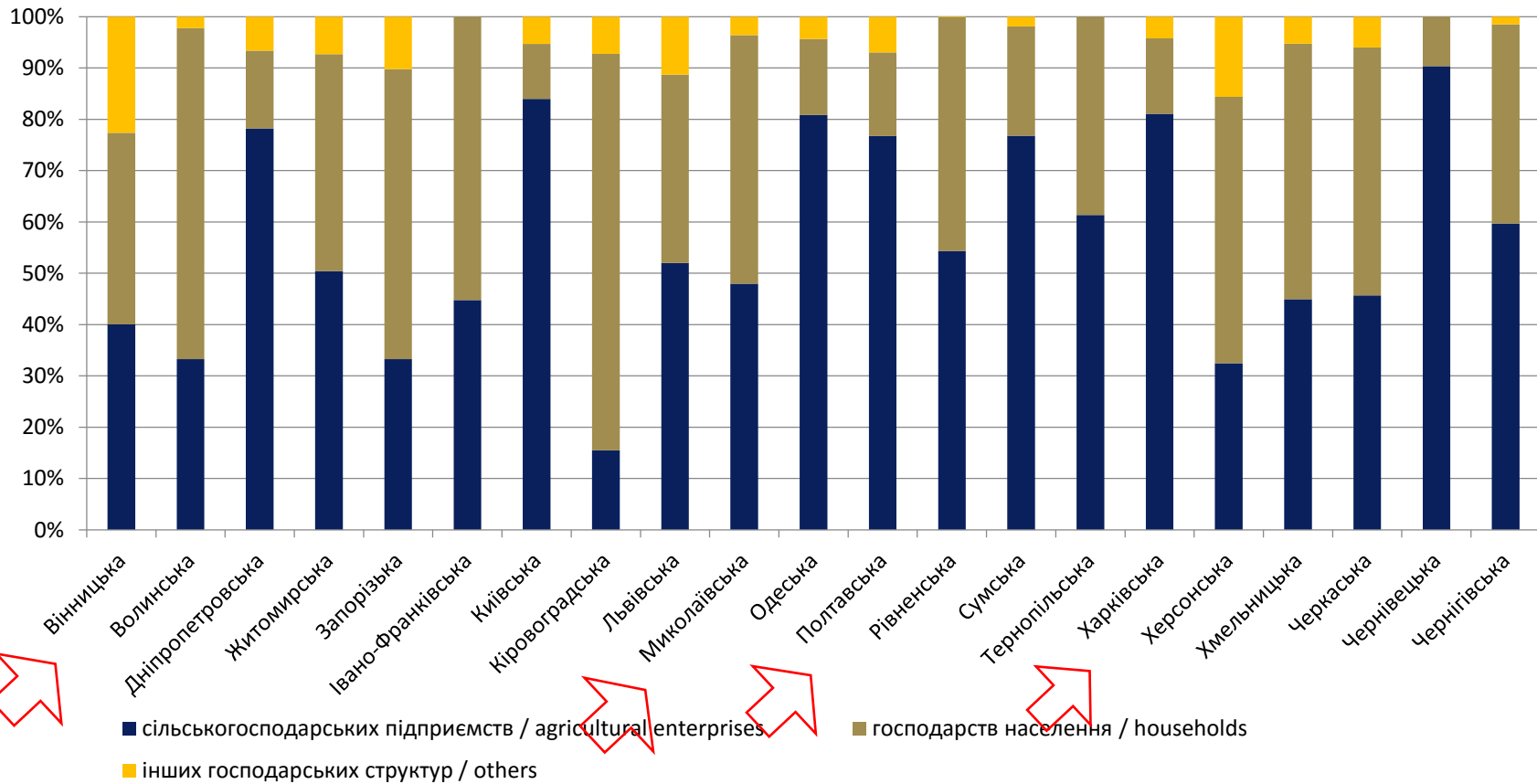
Джерело: Державна служба статистики України
Source: State Statistics Service of Ukraine

СЕРЕДНІЙ РІЧНИЙ УДІЙ МОЛОКА ВІД ОДНІЄЇ КОРОВИ / Annual average milk yield per cow, кг/kg



Джерело: Державна служба статистики України
Source: State Statistics Service of Ukraine

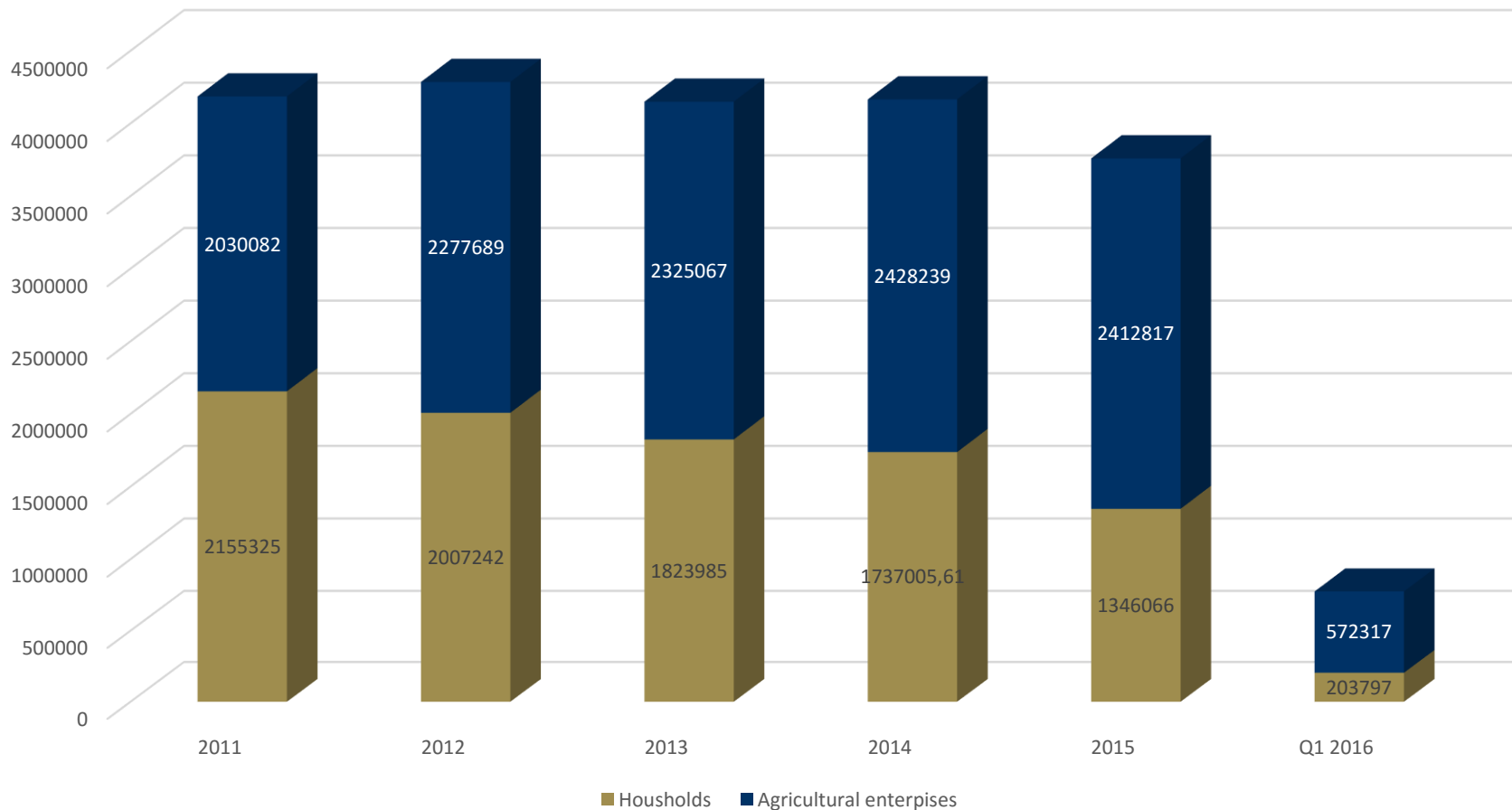
Надходження молока від усіх категорій господарств на переробні підприємства за регіонами у 2015 р. / Milk delivered for processing from all types of producers by regions in 2015



Джерело: Державна служба статистики України
Source: State Statistics Service of Ukraine

Milk delivered for processing (3,4% fat), t

Надходження молока сирого всіх видів на переробні підприємства (баз. жир)



Джерело: Державна служба статистики України
Source: State Statistics Service of Ukraine

Якість молока коров'ячого, купленого переробними підприємствами за ДСТУ 3662-97, за гатунками, т / Quality of delivered milk for processing according to SSU 3662-97, t

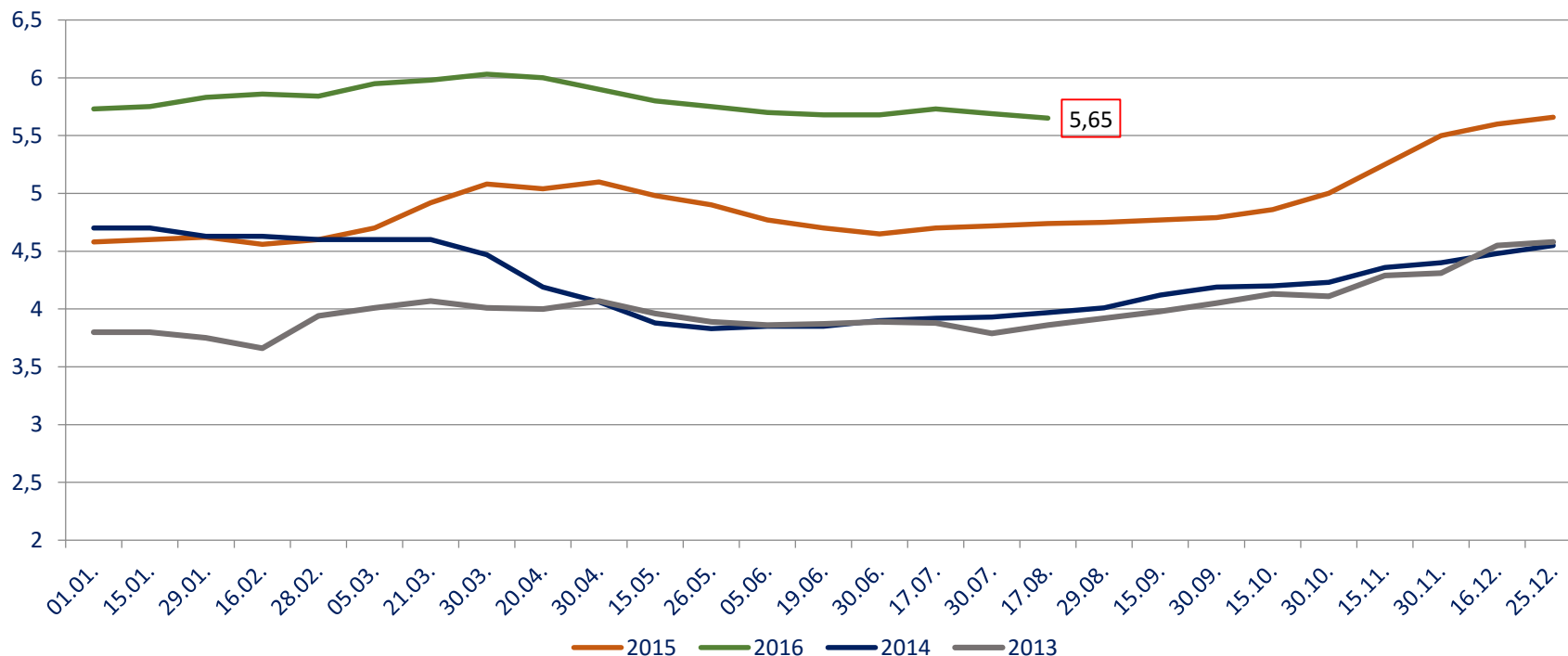
	Сільськогосподарські підприємства / Agricultural enterprises				Господарства населення / Households			
	Q1 2016	2015	2014	2015 on 2014, in %	Q1 2016	2015	2014	2015 on 2014, in %
Куплено незбираного молока у натуральному виразі / Total delivered milk	534513	2286905	2297890	99,5	196034	1311513	1699115	77,2
у перерахунку на молоко встановленої базисної жирності / Total delivered milk (based fat)	572317	2412817	2428239	99,4	203797	1346066	1737006	77,5
у тому числі за гатунками: / including by gates:								
Екстра / Extra	82848	247633	223202	110,9	-	34	-	-
питома вага / share in the total, %	14,5	10,3	9,2	x	-	0	-	-
вищого гатунку / highest grade	223727	849929	820685	103,6	-	995	1655	60,1
питома вага / share in the total, %	39,1	35,2	33,8	x	-	0,1	0,1	x
I гатунку / I grade	241065	1196910	1250536	95,7	21705	119195	205223	58,1
питома вага / share in the total, %	42,1	49,6	51,5	x	10,7	8,8	11,8	x
II гатунку / II grade	23087	113001	128657	87,8	170951	1162860	1451560	80,1
питома вага / share in the total, %	4,0	4,7	5,3	x	83,9	86,4	83,6	x
Негатункового / Not-graded	1590	5344	5159	103,6	10893	62982	78568	80,2
питома вага / share in the total, %	0,3	0,2	0,2	x	5,3	4,7	4,5	x



Джерело: Державна служба статистики України
Source: State Statistics Service of Ukraine

Prices in UAH per 1 kg milk (1 grade) for agricultural enterprises

Закупівельні ціни на молоко I ґатунку від сільськогосподарських підприємств, грн./кг



Self-cost of 1 kg milk: 5 – 6 UAH

Cost structure of 1 kg raw milk: 60-65 % feeds, 15-17% - labour cost,
5-7 % veterinary medicine, fuels – 4-5%



Source / Джерело: UCAB, AVM-UA (2016)

Importance of milk safety and quality for farm profitability:

Cost structure of 1 kg raw milk:

- 60-65 % feeds
- 15-17% - labour cost
- 5-7 % veterinary medicine
- 4-5% fuels

Feeding management:

Milk yield ↑
Milk fat ↑
Milk protein ↑

e.g. Mastitis:

Milk yield – 0.3-1.8l/cow/day ↓
Milk fat ↓
Casein ↓

Image: www.kpmg.de



Source / Джерело: More (2009), Bawley (2009), AVM-UA (2016)

Importance of milk safety and quality for farm profitability:

Annual average milk yield per cow, kg	5352
Average cows number per agricultural enterprises, heads	193
Average milk price in Q1 2016, UAH/kg	5,7

1. Mastitis → reduction in milk yield

	From	To
Milk loss from high SCC, kg/cow/day	0,31	1,85
Milk loss in UAH, cow/day	1,75	10,48
Mastitis in herd, %	10	25
Milk loss in UAH, herd/day	34	505
Annual losses, UAH	12299	184480

2. Culling of milk

3. ↓ Milk quality → milk price ↓

4. Culling cows with chronically mastitis...



Conclusions:

- Milk quality and safety has important impact on profitability of milk production
- Time of low milk prices – the best time for dairy management optimization, cost reduction by milk quality improvement





Animal Health Matters.
For Safe Food Solutions.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER

State Secretariat for Economic Affairs SECO



Thank you for your attention!