

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

**Оцінка безпечності відходів
тваринництва за залишковим
вмістом лікувально-
профілактичних засобів**

доктор ветеринарних наук, професор
Кандидат ветеринарних наук

Шевченко Л.В.
Доброжан Ю.В.

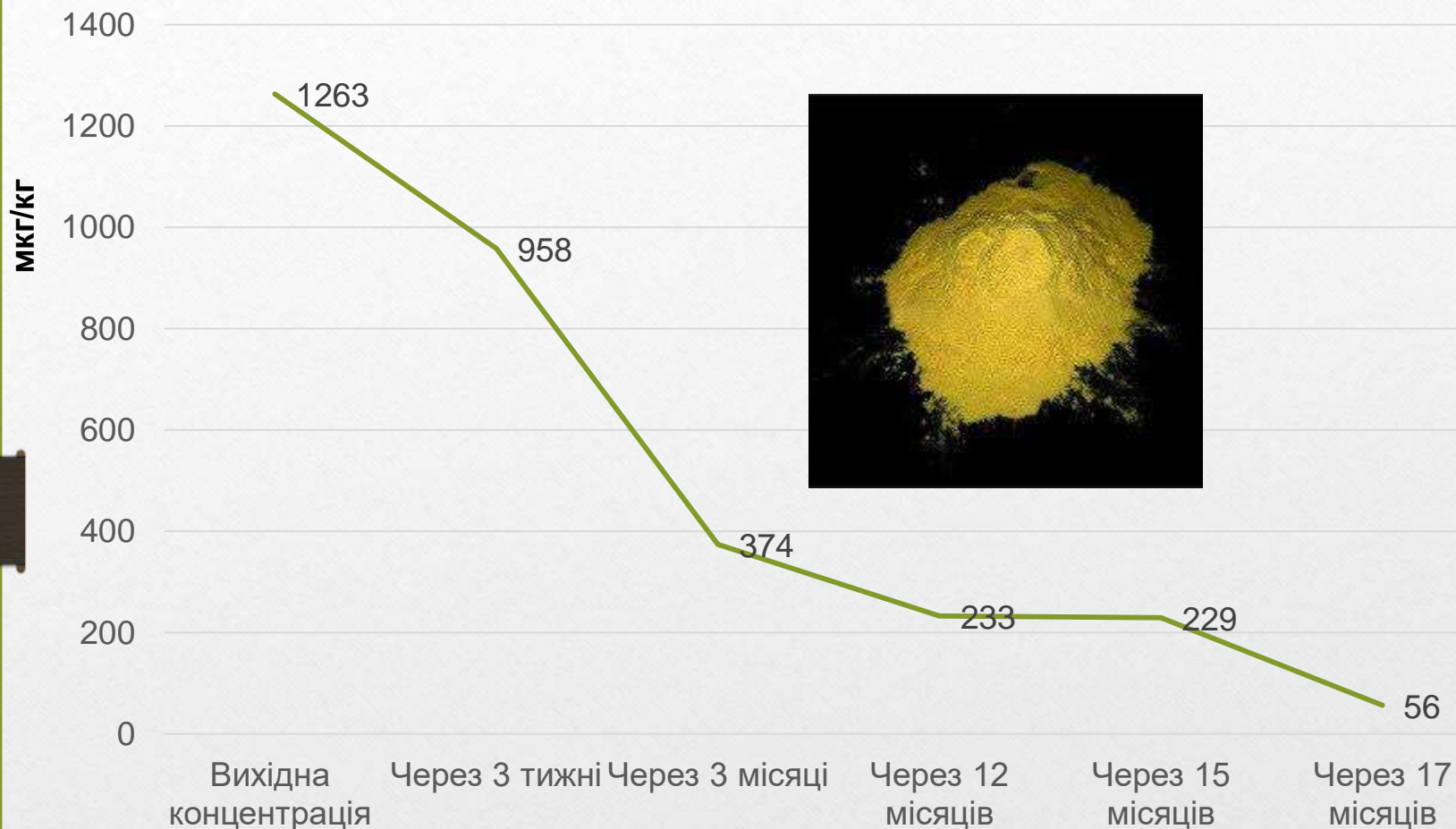
Для досліджень було використано **293 проби посліду курей** від здорового продуктивного стада. Встановлено, що **38,6 %** проб посліду курей містили залишки антибактеріальних препаратів, основу яких складала антибіотики – 38,2 %.

1 місце займали тетрацикліни, а саме: доксициклін, окситетрациклін, тетрациклін та хлортетрациклін. Найпоширенішим антибіотиком у посліді птиці був доксициклін.

2 місце займали антибіотики групи **фторхінолонів**: енрофлоксацин та норфлоксацин.

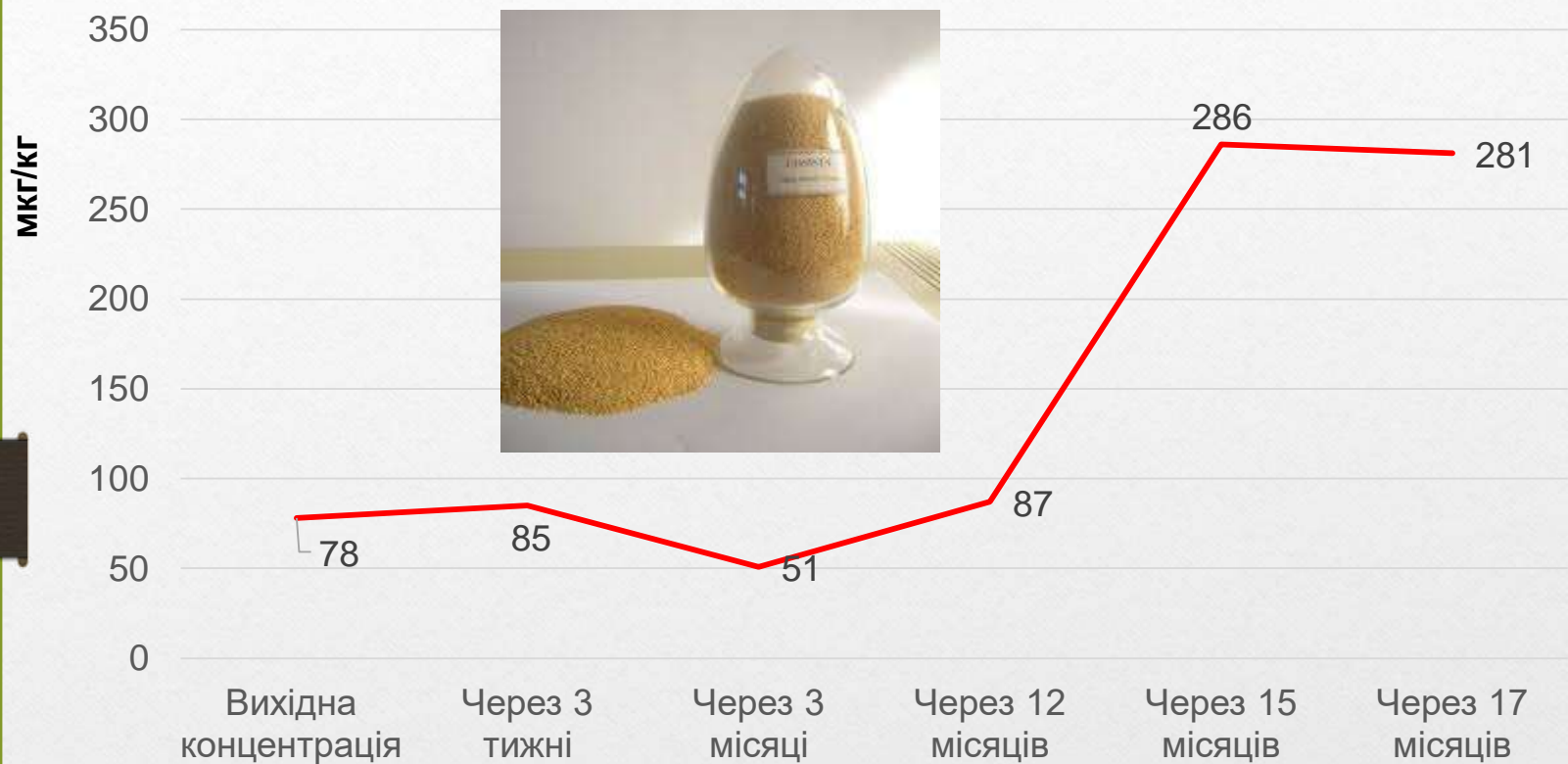
В поодиноких випадках у посліді курей виявляли антибіотиків групи β -лактамів (амоксцилін), хінолонів (флорфенікол), макролідів (тилозин), а також групи сульфаніламідів – сульфаметазин.

В ряді випадків послід курей промислових стад містив одночасно залишки двох антибіотиків: енрофлоксацину та доксицикліну.



Окситетрациклін

1. Вміст окситетрацикліну в посліді одночасно з колістином і амоксициліном



Колістин

2. Вміст колістину в посліді одночасно з окситетрацикліном і амоксициліном

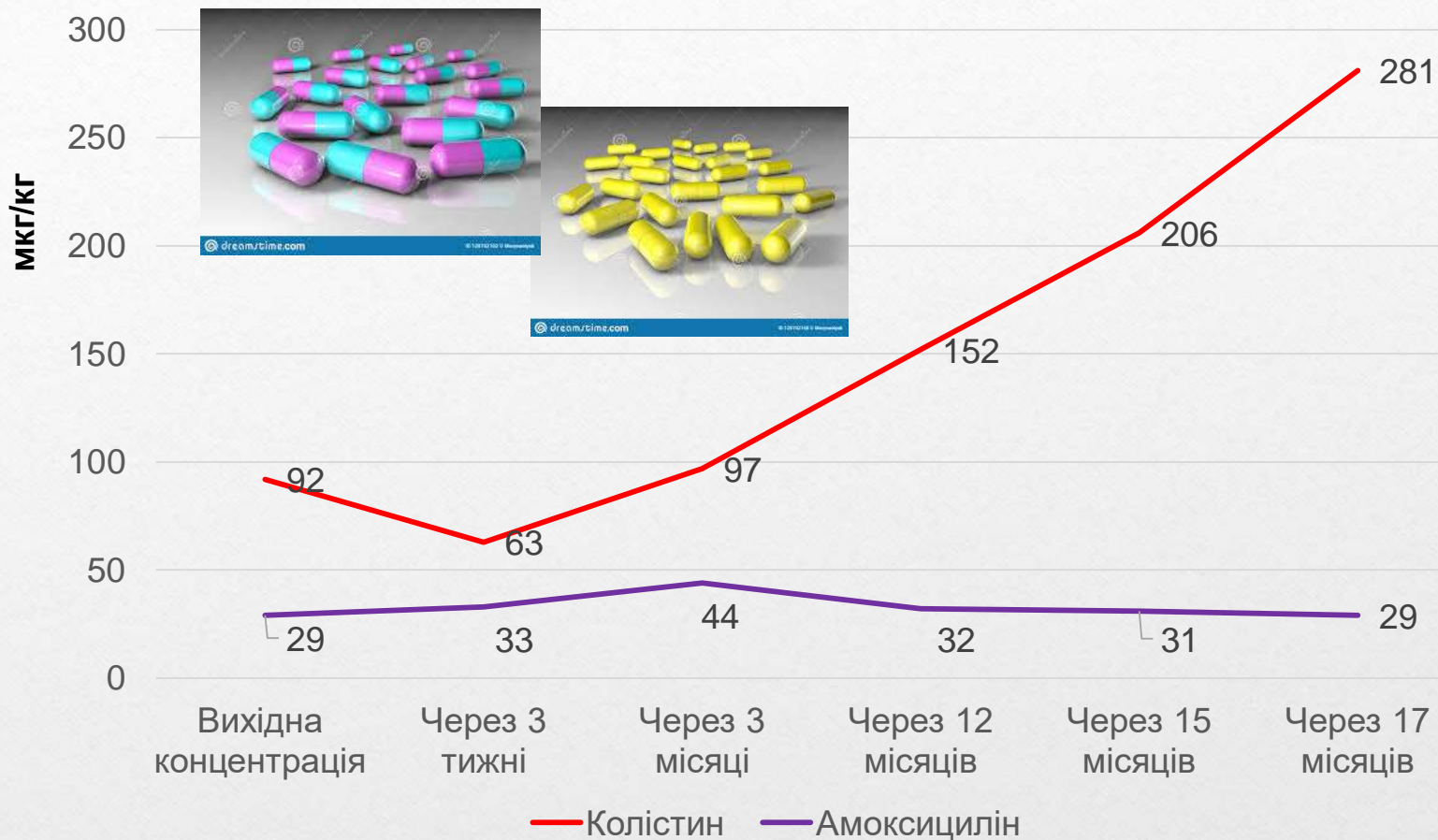


Амоксицилін

3. Вміст амоксициліну в посліді одночасно з окситетрацикліном і колістином



4. Динаміка вмісту амоксициліну, окситетрацикліну і колістину в посліді



5. Динаміка вмісту амоксициліну і колістину в посліді

Таблиця 1. Залишковий вміст препаратів з антимікробним спектром дії у яйцях курячих харчових, мкг/кг, $M \pm m$, $n=4-6$

Виробник	Препарат		
	Триметоприм	Налідиксова кислота	Сульфаніламід
№ 1	не виявлено	$7,33 \pm 0,48$	$47,41 \pm 1,94$
№ 2	не виявлено	$7,90 \pm 0,63$	$169,23 \pm 9,07$
№ 3	не виявлено	$10,10 \pm 0,14$	$99,96 \pm 5,20$
№ 4	$3,50 \pm 0,07$	$20,40 \pm 1,08$	$125,40 \pm 6,01$
№ 5	не виявлено	$105,29 \pm 6,18$	$11,60 \pm 0,89$

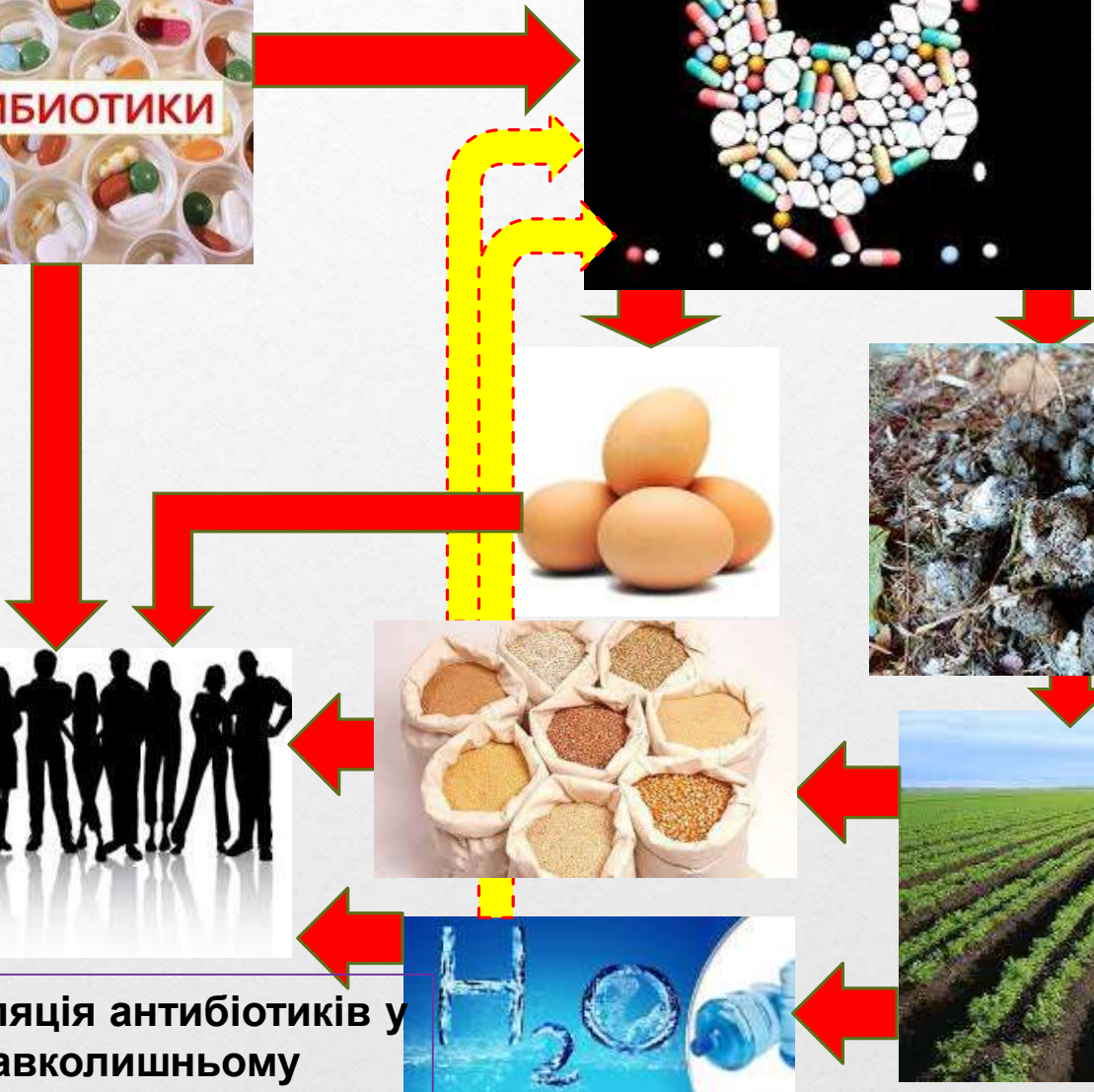
ДСТУ 5028:2008 Яйця курячі харчові. Технічні умови

Таблиця 4 Показники безпечності яєць

Назва показника	Максимально допустимі рівні, не більше	Метод контролювання
Антибіотики, Од/г		
Тетрациклінової групи	Не дозволено	Згідно з МУ № 3049 [7] Чутливість методу <0,01
Стрептоміцин	Не дозволено	Згідно з МУ № 3049 [7] Чутливість методу <0,5
Хлорамфенікол	Не дозволено	Згідно з МУ № 3049 [7] Чутливість методу <0,01



Циркуляція антибіотиків у
навколишньому
середовищі



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!!