



Redukcja antybiotyków w chowie brojlera kurzego w aspekcie wymagań konsumenckich - o systemów jakości po nuggetsy z McDonald`s

Dr n.rol., lek.wet. Karolina Aleksandra Chodkowska

Jaki będzie kurczak przyszłości ?

Trendy konsumenckie



**Dobrostan i
zdrowie zwierząt**



**Bezpieczeństwo
mikrobiologicznie**



Identyfikowalność



**Redukcja
antybiotyków
Chów bez
antybiotyków**



**Zrównoważona
produkcja
Zrównoważone
rolnictwo**

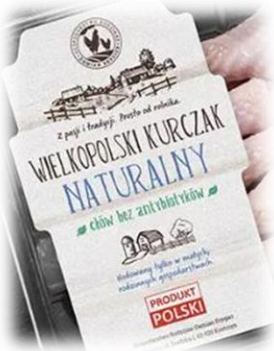


Kto tak naprawdę dyktuje warunki producentom żywności...

- Konsument indywidualny?
- Media ? Organizacje pro-zwierzęce?
- HoReCa ?
- Międzynarodowe systemy jakości?
- Sieci handlowe?
- Unijne/krajowe programy dopłat ?
- Przepisy krajowe/ międzynarodowe?



Polski kurczak premium?

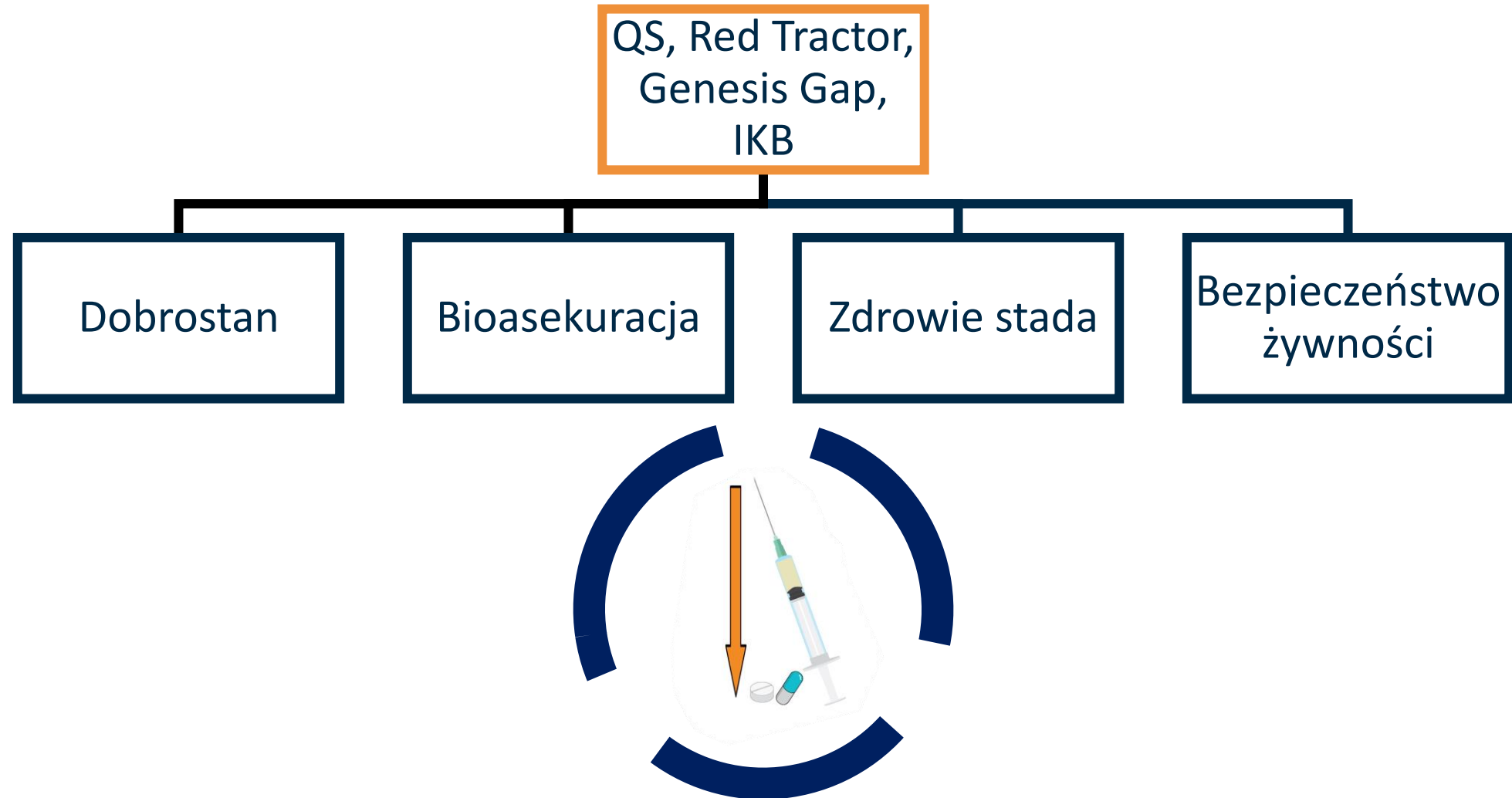


Po co systemy jakości i normy?

- Dla wielu norm i systemów jakości certyfikacja zgodności uznana w wielu krajach, przez wiele podmiotów
- „Coś więcej” niż tylko przepisy, zapewnienie przewagi na rynku
- Mają realny wpływ na sprzedaż towarów
- Szeroki zakres uwzględniający bezpieczeństwo i jakość produktu
- Często krytyczne/minimalne wymaganie dla dostawców (głównie rynki eksportowe), audyty zamiast audytów 2giej strony
- Marketing: zapewnienie rozpoznawalności na rynku (specjalne oznakowania)
- Identyfikowalność w ramach systemu (większa kontrola łańcucha dostaw)



Główne obszary w systemach jakości



Programy zarządzania antybiotykami



CHÓW BEZ ANTYBIOTYKÓW



mg/kg n.c.
mg/PCU



fluorochinolony
cefalosporyny III, IV
makrolidy, ketolidy
prymyksyny
likopeptydy



Profilaktyka
Metafilaktyka
tymulacja wzrostu



Badanie kliniczne
Badanie sekcyjne
Antybiogram



No Antibiotics Important For Human Medicine (NAIHM)

- Zamiast No Antibiotics Ever (NAE),
- Po analizie jakości i bezpieczeństwa surowca
- Pierwotnie w USA (m.in. **Tyson Food, Chick-fil-A, Burger King**)
- Coraz popularniejsze wśród wymagań producentów w Europie, UK, Kanadzie
- Polityki całkowicie/częściowo zgodne z zaleceniami WHO z 2017r.
- Pozwala na stosowanie tylko niektórych antybiotyków
- Zakazuje stosowania m.in.:
fluorochinolonów
cefalosporyn III i IV generacji
makrolidów
polimyksyn

		Recommendation 1 Reduce overall use			
		Recommendation 2 Growth Promotion use	Recommendation 3 Prevention use [†] (In absence of disease)	Recommendation(s) 4	
				a. Control use (In presence of disease)	b. Treatment use (In presence of disease)
WHO classification and prioritization of medically important antimicrobials	Medically Important Antimicrobials	Critically Important	Highest Priority		
		Critically Important	High Priority		
		Highly Important			
		Important			



Całkowity zakaz



Odpowiedzialne i rozważne użycie

QAFP-krajowy system jakości

- Ogólne zapisy zgodne z aktualnymi przepisami prawa: Standardy QAFP obejmują zasady żywienia drobiu, w tym całkowity zakaz dodawania do paszy antybiotyków, hormonów i stymulatorów wzrostu (...).
- Opracowanie i wdrożenie planu minimalizacji stosowania antybiotyków w gospodarstwie Plan.
- Plan zakłada unikanie stosowania leków uznawanych przez Europejską Agencję Leków (EMA) za antybiotyki o krytycznym znaczeniu i najwyższej priorytetowości w leczeniu ludzi (HP-CIAs).
- Informacje dotyczące zużycia antybiotyków w gospodarstwie.





Genesis Gap

Stosowanie leków zgodnie z zasadami Responsible Use of Medicines in Agriculture Alliance (RUMA)

Stosowanie **fluorochinolonów** może nastąpić wyłącznie po pisemnym zaleceniu właściwego lekarza weterynarii,

- po stwierdzeniu, że nie ma alternatywnego antybiotyku
- podanie tylko po m.in. badaniu sekcyjnym i wyniku z antybiogramu
- rutynowe stosowanie **fluorochinolonów, cefalosporyn III i IV generacji** jest zabronione

Nadzór nad dostępem i podawaniem leków + szkolenia.

Dokumenty podania leków wypełniane zgodnie z wytycznymi

W dokumentach dotyczących stosowania leku należy podać całkowitą ilość antybiotyku (mg substancji czynnej/kg masy ciała) stosowane dla każdego stada



Zagraniczne systemy jakości - UK



Red Tractor

Stosowanie antybiotyków tylko po przepisaniu przez lek.wet.,

Stosowanie antybiotyków profilaktycznie- zabronione

Podanie antybiotyku poprzedzone wizytą lekarską popartą wynikiem badania klinicznego/ sekcyjnego/mikrobiologicznego, itd.*

Lista leków przygotowana wraz z prowadzącym lek.wet. (nazwa, dawka, okres karencji itp.)

Niedozwolone jest stosowanie **cefalosporyn III i IV generacji, glikopeptydów i kolistyny.**
Makrolidy i fluorochinolony należy stosować wyłącznie **w ostateczności** i zgodnie z powyższymi zasadami*

Nadzór nad dostępem i podawaniem leków + szkolenia. Określone warunki przechowywania leków.

Dokumenty podania leków wypełniane i przechowywane zgodnie z wytycznymi.

Procedury dla leków przeterminowanych/ nie zużytych.

Wyliczenie całkowitego zużycia antybiotyków dla każdego stada co cykl – mg/PCU

Zagraniczne systemy jakości- UE



QS. Ihr Prüfsystem
für Lebensmittel.



	ECC STANDARD	NEXT LEVEL STANDARD	BETTER LIFE STANDARD
NATURAL DAYLIGHT Windows in the stables and improved lighting conditions	Yes	Yes	Yes
SHORTER TIME IN TRANSPORT Transport time of live chickens from stable to slaughterhouse	< 8 hours	Max 4 hours	Max 3 hours
SHELTERED CHICKEN RUN The possibility for the chickens to move into sheltered chicken run/veranda	No	No	Yes
CHICKENS PER M2 The number of chickens per m2 – is typically calculated in the number of live birds per m2	30 kg/m2	30 kg/m2	25 kg/m2
SLOWER-GROWING BREED Daily growth of chickens is reduced by 25% compared to standard chickens	Yes	Yes	Yes
MINIMUM AGE CHICKEN Requirements for how long a chicken should live in the stable	No minimum	49 days	56 days
DISTRACTION MATERIAL To support the natural behavior of the chicken, activity materials are inserted	Yes, perches & picking objects	Yes, pales of straw	Yes, pales of straw
THINNING ALLOWED An expression of whether the whole flock of chickens is inserted and removed together from the stable	Yes	No	Yes
MULTI PHASE GAS STUNNING To minimize stress on the chicken, gas stunning is used	Gas & waterbath tunning	Gas tunning	Gas tunning
VEGETARIAN FEED No use of animal feed – only vegetarian feed	Yes	Yes	Yes
USE OF ANTIBIOTIC Only on veterinary prescription to ensure that no unnecessary use of antibiotic	Only on vet prescription	Only on vet prescription	Only on vet prescription
3RD PARTY CONTROL Ensure impartial control of all the above conditions	Yes	Yes	Yes

QS- europejski system z realnym monitoringiem zużycia antybiotyków

- Zakaz profilaktycznego stosowania antybiotyków i do poprawy produktywności.
- Podanie leków musi być poprzedzone pełną diagnostyką.
- Każdy uczestnik systemu musi zarejestrować się w bazie monitoringowej
- Leki może przepisywać tylko lekarz weterynarii wpisany do bazy.
- Każdy uczestnik systemu otrzymuje bieżący dostęp do zużycia antybiotyków na swoich obiektach.



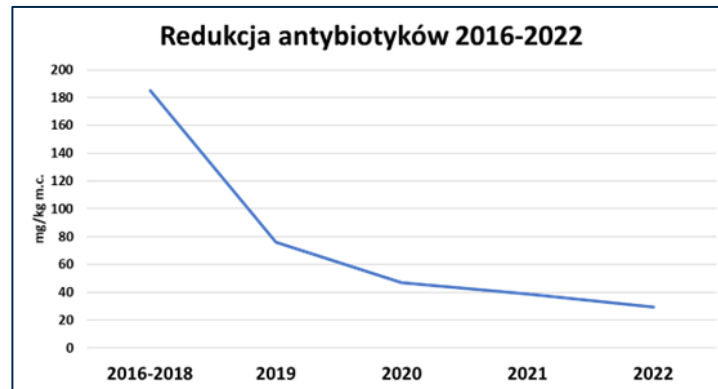
QS-system monitoringu

- Dane produkcyjne, identyfikacja i dane z leczenia
- Tylko akredytowani, zarejestrowani w bazie lekarze weterynarii
- Monitoring dostawy i podania leku
- Leki z bazy QS (jedyne ograniczenie)
- Okresy karencji, takie jak zakłada karta charakterystyki
- Dla produktów z okresem karencji krótszym niż 48h należy przyjąć okres karencji 48h
- Stada nieleczone także muszą się znaleźć w bazie



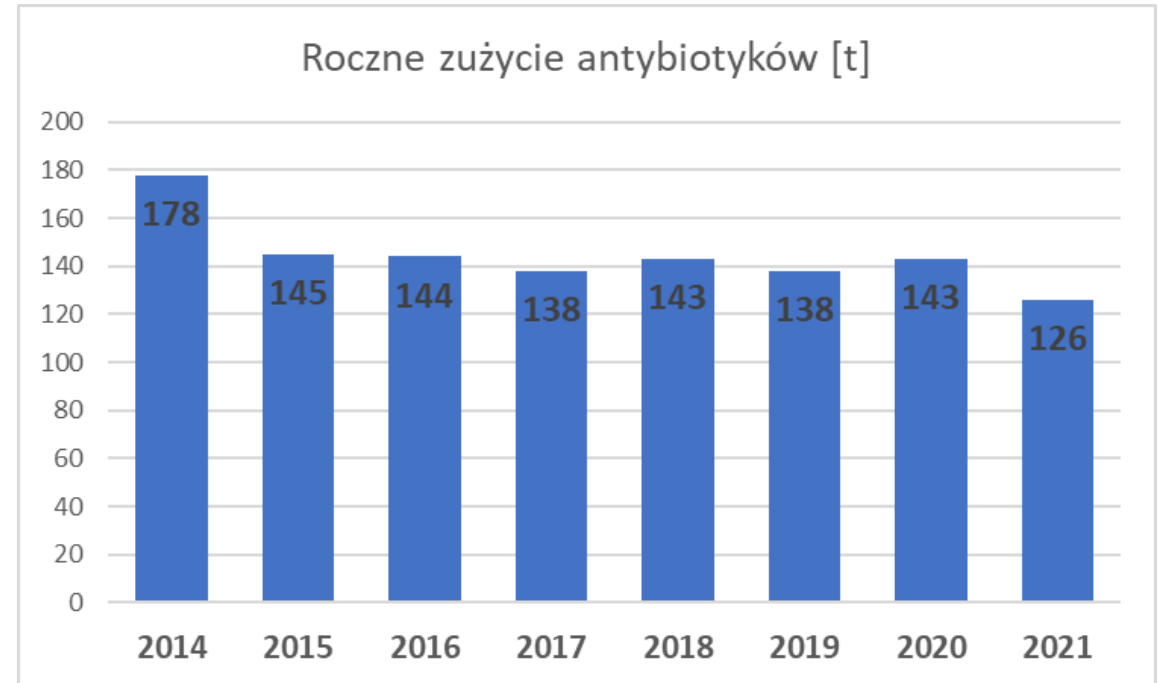
Czy systemy jakości mają realny wpływ na redukcję antybiotyków?

- Produkt konkurencyjny (premium)
- Dopłata do certyfikatu
- Chów „specjalny”=wyższe koszty (nie tylko w kwestii „antybiotykowej”)
- „oficjalne zabezpieczenie” w przypadku międzynarodowych afer
- Raport QS-od 2015r. zużycie antybiotyków w stadach świń i drobiu spadło o 1/3 (35,6%).



Narzędzia do zarządzania zużyciem antybiotyków

- Lista „zakazanych antybiotyków”
- Rekomendacje dotyczące warunków stosowania
- Lista dokumentów towarzyszących podaniu antybiotyków
- Kalkulator zużycia (monitoring bieżący i po zakończeniu cyklu)
- Szkolenia i doradztwo
- Grupy eksperckie
- Projekty badawcze
- Kontrole krzyżowe (np. ferma-wylęgarnia, ferma-mieszalnia pasz, ferma-ubojnia)



Porównanie rocznych zużyć antybiotyków [t] u drobiu w schemacie QS (Niemcy).

HoReCa – liderzy w wewnętrznych wymaganiach

- Głośny i decydujący głos w przypadku trendów w żywności
- Realna analiza możliwych rozwiązań (ekonomia a rzeczywistość)
- Stała analiza sytuacji rynkowej- regularne spotkania z dostawcami i szkolenia
- Zarządzanie antybiotykami jako jedna z głównych polityk (dobrostan, zrównoważona produkcja, kontrola mikrobiologiczna Salmonella i Campylobacter)

Kiedyś- nacisk na program NAE (głównie USA, UK, część Europy)

Dziś- NAE i NAIHM

Wymagania dodatkowe: w zależności od lokalizacji...



Yum!'s Elements of Good Antimicrobial Stewardship



Skuteczne metody hodowli, stosowanie alternatywnych rozwiązań, które minimalizują ryzyka dla zdrowia zwierząt



Odpowiedzialne i rozsądne stosowanie środków przeciwbakteryjnych.



Stosowanie rozwiązań potwierdzonych naukowo.



Rozwiązania dopasowane do regionu i kraju.



Zgodne z lokalnymi przepisami.



Nadzór i monitorowanie zużycia środków przeciwbakteryjnych.

Figure 7. The Yum! Brands' antimicrobial stewardship program.

Przykłady wymagań

- Limit zużycia antybiotyku na stado brojlera: 20 mg/kg m.c.
- % stad wolnych od antybiotyków: 50
- Całkowita/częściowa eliminacja antybiotyków krytycznych (USA, Kanada, Australia, Brazylia, część Europy).
- Stosowanie antybiotyków w wylęgarni zabronione.
- Podanie antybiotyków poparte badaniami (w tym antybiogram).
- Regularne raportowanie zużycia antybiotyków dla każdego stada.

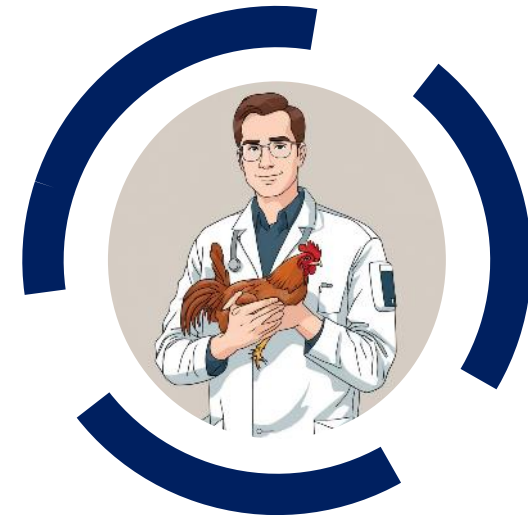
Certyfikacja wewnętrzna & programy specjalne

- Głównie duzi producenci (konsorcja).
- Niezależny audyt trzeciej strony części/całego łańcucha dostaw [Certyfikat](#)
- Wymagania w zakresie: dobrostanu, żywienia (bez GMO), chowu bez antybiotyków (NAE) .
- Programy dofinansowywane w ramach NCBiR, PROW itp..
- Kurczak na ziołach chowany, Zielone Fermy, itd..
- Innowacje w zakresie żywienia, jakości mięsa, technologii chowu.
- Audyt wewnętrzny/ trzeciej strony.
- Różny czas produktu na rynku.



Rola lekarza weterynarii w systemach jakości

- Współtworzenie programu redukcji/ eliminacji antybiotyków.
- Znajomość zasad stosowania antybiotyków w ramach systemu jakości.
- Doradztwo w zakresie bioasekuracji, żywienia, mycia i dezynfekcji itp..
- Stała analiza sytuacji epidemiologicznej (prawidłowe planowanie programu szczepień).
- Diagnostyka, podejście „krok przed...”.
- Raportowanie leczenia.
- Przygotowywanie programów zdrowia.
- Wdrażanie kompleksowych programów redukcji antybiotyków opartych na skutecznych alternatywach.
- Prawidłowe wypełnianie bieżących dokumentów leczenia i dokumentów towarzyszących (reklamacje).
- Edukacja i szkolenie pracowników.



Dlaczego systemy jakości i wewnętrzne standardy mogą pomóc w redukcji antybiotyków?

ANTIBIOTIC RESISTANCE WHAT THE AGRICULTURE SECTOR CAN DO



Antibiotic resistance happens when bacteria change and become resistant to the antibiotics used to treat the infections they cause.



- 1 Ensure that antibiotics given to animals—including food-producing and companion animals—are **only used to control or treat** infectious diseases and under veterinary supervision
- 2 Vaccinate animals to reduce the need for antibiotics and develop alternatives to the use of antibiotics in plants
- 3 Promote and apply **good practices** at all steps of production and processing of foods from animal and plant sources
- 4 Adopt **sustainable systems** with improved hygiene, biosecurity and stress-free handling of animals
- 5 Implement **international standards** for the responsible use of antibiotics and guidelines, set out by OIE, FAO and WHO

www.who.int/drugresistance
www.oie.int/antimicrobial-resistance
www.fao.org/antimicrobial-resistance

#AntibioticResistance

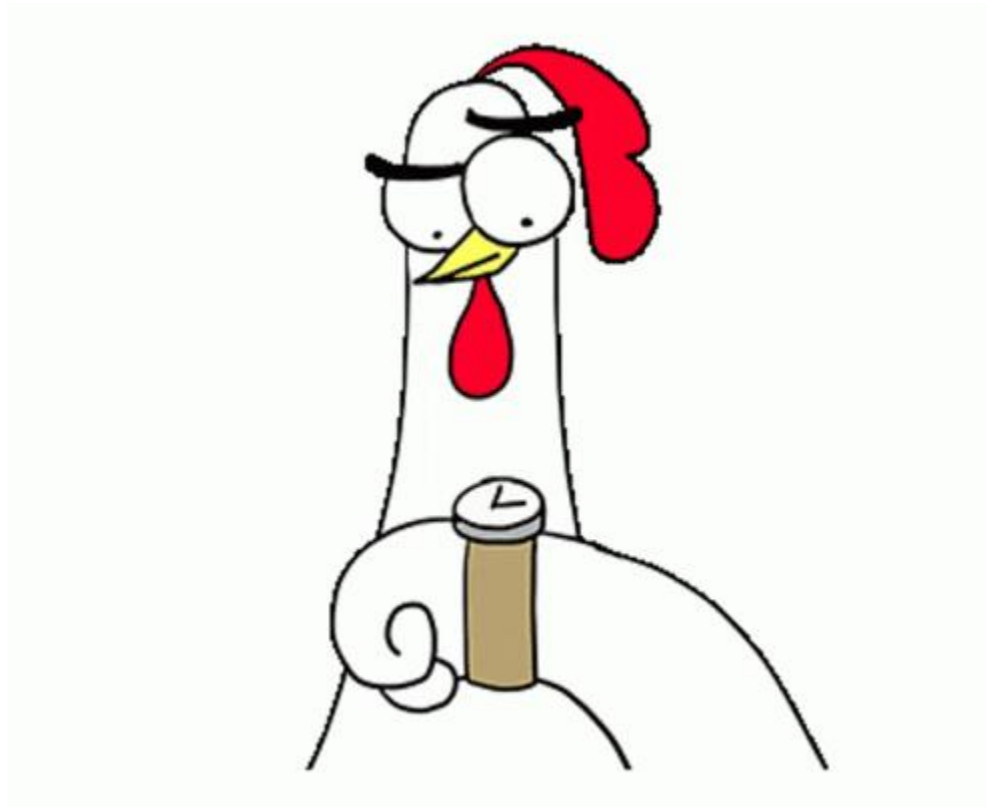
 Food and Agriculture Organization of the United Nations

 OIE
WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH

 World Health Organization

- Zbieżne, jasne zasady w zakresie stosowania antybiotyków.
- Wspólne polityki jakości i bezpieczeństwa żywności.
- Holistyczne rozwiązania (dobrostan, bioasekuracja, itd.)
- Niezależne audyty-kontrole krzyżowe.
- Własne, niezależne narzędzia do raportowania, bieżącej kontroli.
- Budowanie świadomości konsumentów, edukacja.
- Niezależna, obszerna baza danych.

Dziękuję za uwagę



Karolina Chodkowska
k.chodkowska82@gmail.com
608384668



Kiedy cofnęli Ci licencję
na budę z rożnem:



Wybuchowa Dawka Humoru | BLASTY.PL



Odpowiedzi



Tom Zem

Ciekawe ile tam jest czystego
mięsa . . .

6 d

Lubię to!

Odpowiedz



Autor

Burger King Polska

Myjemy wszystkie
kurczaki.



90

5 d

Lubię to!

Odpowiedz