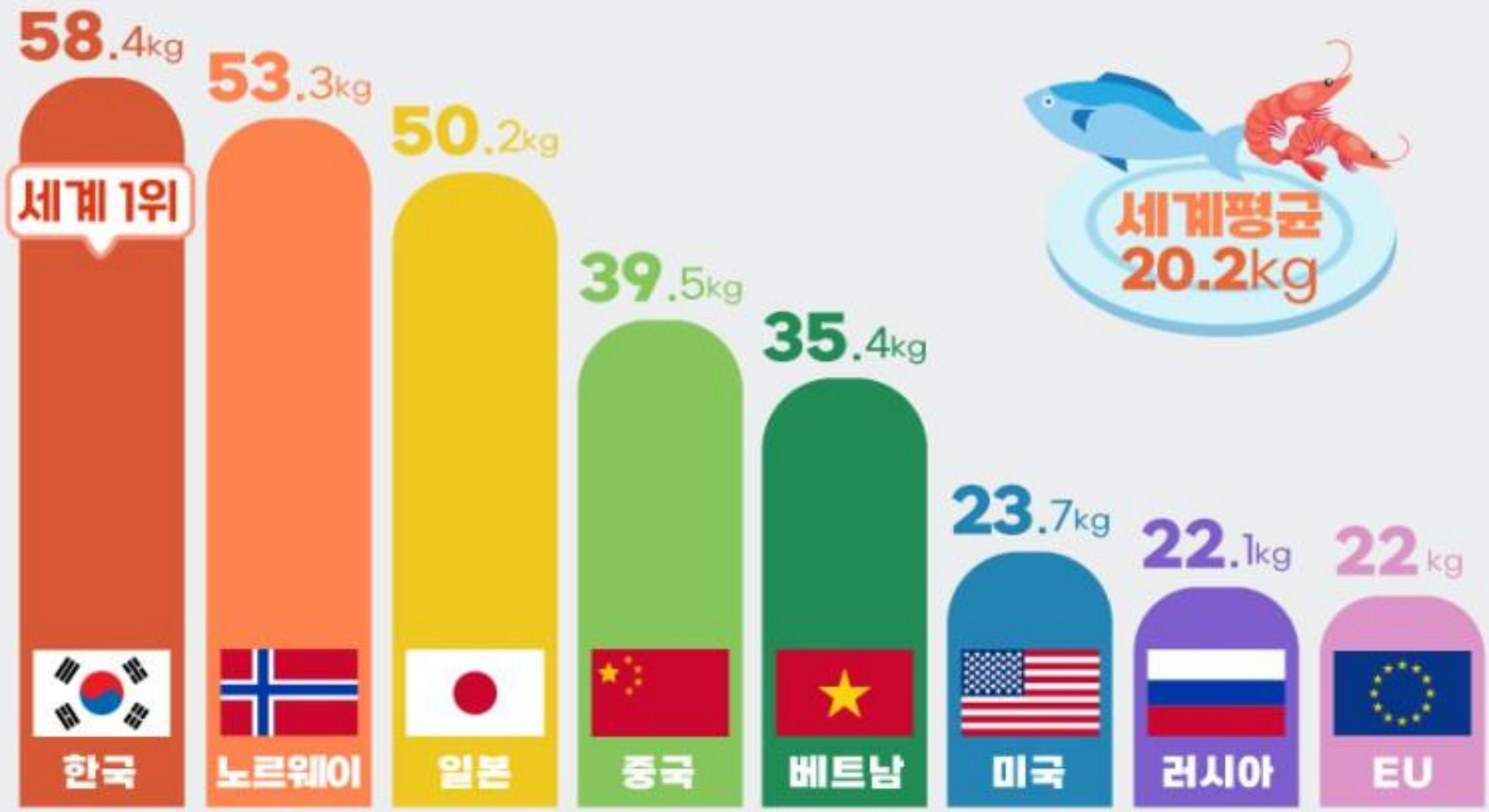
수산물 중 오남용 항생제, 현장에서 즉시 차단!

신속 검사키트 편

발행일: 22. 6. 9.

소비가 증가하는 수산물에 대한 안전관리 강화 필요

Q. 나라별 1인당 연간 수산물 섭취량은?



자료 유엔 식량농업기구(FAO) '2016 세계수산양식현황'
기준 2013~2015년 연간 평균 수산물 섭취량

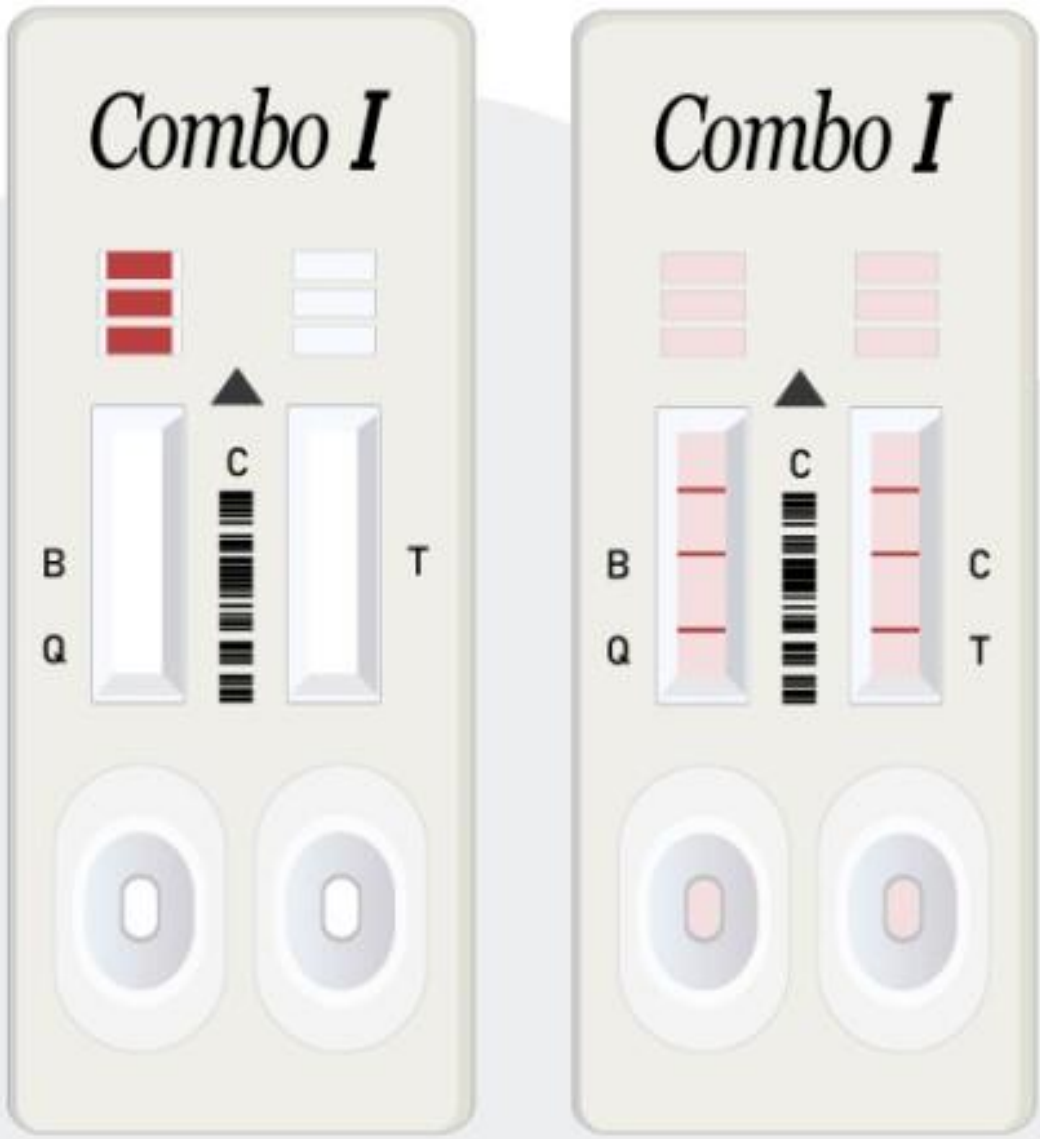
수산용 항생제 언제 사용하나요?

어류 등의 질병 치료와 예방에 사용되고
과다 사용 등 오남용을 줄이고자
수산용 항생제를 관리해야 합니다.

동물용 항생제 소비 증가(2013-2030년)

수산용 항생제, 신속 검사키트 개발!!

부적합 및 검출빈도 많은 동물용 항생제 8종* 개발



*시프로플록사신, 아목시실린, 암피실린, 엔로플록사신, 옥소린산, 옥시테트라싸이클린, 클로람페니콜, 테트라싸이클린

현장에서 활어 등에 신속검사키트를 적용하여 검사의 신속성(30분) 및 효율성 강화

1

시료로 부터 근육 1g 채취

2

추출버퍼 4ml 첨가

3

Homogenize
: 600rpm x 5min

4

마이크로 튜브에 넣고
원심분리
: 12,000rpm x 5min

5

상층액 120uL를
키트에 넣고
10분 반응

6

반응이 완료되면
리더기로 판독

신속하고 정확한 검사로
안전한 수산물을 **제공**하겠습니다.

식품의약품안전처