

## Livestock and the Environment

Sold in stores everywhere, bacon may be a triumph of modern living, but there is a dark side to the bacon industry.

1) 돼지들은 좁은 우리에서 사육되며 끝도 안 보일 만큼 멀리 뻗은 거대한 들판에서 길러진 옥수수를 먹게 된다.

→ .....

2) 그런 옥수수를 키우기 위해 엄청난 양의 비료가 사용되며, 비료는 결국 강이나 시내로 씻겨 들어간다.

→ .....

This affects the ecosystems of such bodies of water, and the fertilizer runoff ends up in fish and other marine life for kilometers around.

3) 이것이 베이컨을 우리 아침 식탁에 올리는 데 필수적인 과정인 셈이다.

→ .....

## Factory Farming That Dries Up Our Planet

4) 연간 육류 소비는 전 세계적으로 1인당 평균 40kg이 넘게 되었고, 수요는 증가하고 있다.

→ .....

To meet growing demand, livestock industries have turned to large-scale “manufacturing” of meat in huge “factories.” Such a move, however, puts strain on the environment, in particular on the land and water resources of the earth.

5) 매년, 10억 톤 이상의 곡물이 가축에 의해 소비된다.

→ .....

6) 전체 농지의 3분의 2 이상이 가축을 위한 곡물과 채소를 기르는 데 이용되며, 반면에 농지 중 단지 8퍼센트만이 사람의 직접적인 소비를 위한 식량을 재배하는 데 이용된다.

→ .....

7) 더욱이, 세계의 담수 중 약 3분의 1이 육류 생산에 사용되고 있으며, 이는 사람들을 위한 물 공급을 침해하고 있다.

→ \_\_\_\_\_

The bed of the Colorado River in the U.S. is expected to dry up soon; too much water has been drained from the river as neighboring farms need to grow feed for cows.

8) 요약하면, 우리의 천연자원 중 상당 부분이 육류생산을 위해 사용되고 있다.

→ \_\_\_\_\_

From Land to the Ocean

9) 더 많은 사람들이 더 많은 육류를 원하고 있으므로, 가축을 위한 토지가 수요를 충족시키기 위해 확대되어야 하는 것은 불가피하다.

→ \_\_\_\_\_

More meat production results in increased water pollution in both rivers and oceans since cows and pigs eat a lot and at the same time produce a lot of manure.

10) 가축은 미국에서 사람보다 130배 많은 분뇨를 배출한다고 한다.

→ \_\_\_\_\_

11) 제대로 관리되지 않으면 분뇨와 그것을 함유한 물이 강과 바다의 생태계에 심각한 피해를 초래한다.

→ \_\_\_\_\_

When rain comes, manure is washed away with the runoff, polluting nearby soil, streams, and rivers all the way until it reaches the ocean.

12) 일단 바다에 도착하면, 그것은 "죽음의 해역"으로 알려진 것의 형성의 원인이 된다.

→ \_\_\_\_\_

13) 죽음의 해역은 주로 과도한 농업 및 산업 활동이 영양물질을 물에 유출하는 지역 근처에서 전 세계적으로 발생하고 있다.

→ \_\_\_\_\_

14) 농축된 물 속 영양분은 단순한 형태의 수생 식물인 해조류가 번성하는 결과를 야기한다.

→ \_\_\_\_\_

15) 너무 많은 식물이 물속에 자라게 될 때, 그것들은 바다의 산소를 고갈시켜 다른 식물과 동물을 질식사하게 된다.

→ \_\_\_\_\_

The largest known dead zone occurred in the Gulf of Mexico in 2002, when runoff from the Mississippi River resulted in over 20,000 square kilometers of the Gulf area to become uninhabitable for oceanic life.

The Unknown Contributor to Global Warming

16) 육류와 육류 제품의 늘어나는 수요는 우리 발아래의 천연자원뿐만 아니라 머리 위 대기 중의 천연자원에도 문제를 야기한다.

→ \_\_\_\_\_

17) 비록 이산화탄소가 대기 속에서 지구온난화의 주요 원인일지라도 최근의 연구는 메탄이 더 큰 영향을 줄 수 있다는 것을 보여 주고 있다.

→ \_\_\_\_\_

Methane is responsible for about 16 percent of global greenhouse gas emissions. That doesn't seem like much, but experts warn that methane is over 20 times as powerful as carbon dioxide in trapping the sun's heat in the atmosphere.

18) 그 모든 메탄은 어디에서 오는가?

→ \_\_\_\_\_

Much of the methane in the atmosphere is released naturally in damp areas.

19) 하지만 대략 15퍼센트는 늘어나는 수의 소와 돼지에 의해 방출된다.

→ \_\_\_\_\_

Statistics vary about the exact amount of methane emitted by a cow, but it is generally agreed that a single cow releases up to 120 kilograms of methane per year, more than any other domestic animal.

20) 그것은 평균적인 사람에 의해 방출되는 메탄의 양보다 대략 1000배가 많다.

→ \_\_\_\_\_

21) 메탄은 소의 특별한 소화기 계통에서 만들어진다.

→ \_\_\_\_\_

A cow has a stomach with four rooms to break down the food it eats. The food digested in the first two rooms is sent to the mouth to be chewed again, and then sent to the third and the fourth rooms.

22) 소는 매일 평균적으로 약 8시간동안 이것을 하며 그러는 동안 계속해서 트림하고 방귀를 끼고 메탄을 대기 중으로 방출한다.

→ \_\_\_\_\_

Imagine the enormous amount of methane emitted from the burping mouths of 1.5 billion cows on six continents.

23) 세계의 가축 산업은 인구 증가와 소득 증가로 인해 전례없는 속도로 성장하고 있다.

→ \_\_\_\_\_


24) 세계의 인구는 2050년까지 대략 90억 명에 도달할 것으로 예측된다.

→ \_\_\_\_\_

Koreans ate an average of 11 kilograms of meat per person in 1980, but the average increased to 51 kilograms in 2014. As people prefer increased animal protein in their meals, our land, rivers, and oceans are bound to suffer with no solution in sight.

25) 아마도 이제는 우리의 식습관을 다시 한 번 돌아볼 때이다.

→ \_\_\_\_\_



◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시

1) 제작연월일 : 2019년 05월 17일

2) 제작자 : 교육지대(주)

3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부터 5년간 보호됩니다.

◇「콘텐츠산업 진흥법」외에도 「저작권법」에 의하여 보호되는 콘텐츠의 경우, 그 콘텐츠의 전부 또는 일부를 무단으로 복제하거나 전송하는 것은 콘텐츠산업 진흥법 외에도 저작권법에 의한 법적 책임을 질 수 있습니다.

## 정답

- 1) [정답] Pigs are raised in confined pens and fed corn that has been grown in vast fields that stretch as far as the eye can see.
- 2) [정답] To grow the corn, huge amounts of fertilizer are used, which eventually gets washed into rivers and streams.
- 3) [정답] This is the process necessary to get bacon onto our breakfast tables.
- 4) [정답] Annual meat consumption has reached an average of over 40 kilograms per person globally, and the demand is increasing.
- 5) [정답] Every year, over one billion tons of grain are consumed by farm animals.
- 6) [정답] More than two thirds of all agricultural land is used to raise grains and vegetables for livestock while merely eight percent of the agricultural land is used to grow food for direct human consumption.
- 7) [정답] Moreover, about one third of the world's fresh water is used for meat production, which cuts into the supply of water for humans.
- 8) [정답] In short, a large portion of our natural resources is used for meat production.
- 9) [정답] As more people want more meat, it is inevitable that land for livestock be extended to meet the demand.
- 10) [정답] Livestock is said to produce 130 times as much manure as humans in the U.S.
- 11) [정답] When not managed properly, the manure and water containing it cause severe harm to the ecosystems of rivers

and oceans.

- 12) [정답] Once it reaches the ocean, it contributes to the formation of what is known as a "dead zone."
- 13) [정답] Dead zones occur around the world, primarily near areas where heavy farming and industrial activity spill nutrients into the water.
- 14) [정답] Concentrated levels of nutrients in water result in the blooming of algae, which are simple forms of water plants.
- 15) [정답] When too many plants grow in the water, they use up the ocean's oxygen, suffocating other plants and animals.
- 16) [정답] The increasing demand for meat and meat products brings trouble not only to the natural resources under our feet but also to those overhead in the atmosphere.
- 17) [정답] Even though carbon dioxide is a major cause of global warming in the air, recent research has shown that methane can have a greater impact.
- 18) [정답] Where does all the methane come from?
- 19) [정답] However, about 15 percent is emitted by the growing number of cows and pigs.
- 20) [정답] That is about 1,000 times the amount of methane emitted by an average person.
- 21) [정답] Methane is produced in a cow's special digestive system.
- 22) [정답] A cow does this for about eight hours on average every day during which it keeps burping and passing gas, giving off methane into the atmosphere.
- 23) [정답] The world's livestock industries are growing at an unprecedented rate due to population growth and rising incomes.
- 24) [정답] The world's population is predicted to reach around nine billion by 2050.
- 25) [정답] Maybe it is time we give our diets a second thought.