비상(홍민표)

_[A] 본문학습| 영어I ^{BIC} IV.어휘/어법고르기 ^{고등}

6. My promise with mother nature

Livestock and the Environment

가축과 환경

¹⁾[Sold/Selling] in stores everywhere, bacon may be a ²⁾[triumph/failure] of modern living, but there is a dark side to the bacon industry. Pigs are ³⁾[raising/raised] in ⁴⁾[confident/confined] pens and fed corn that has ⁵⁾[been grown/grown] in vast fields that stretch as far as the eye can see. To grow the corn, huge amounts of fertilizer are used, ⁶⁾ [that/which] eventually gets washed into rivers and streams. This ⁷⁾ [effects/affects] the ecosystems of such bodies of water, and the fertilizer ⁸⁾[takeoff/runoff] ends up in fish and other marine life for kilometers around. This is the process necessary to get bacon onto our breakfast tables.

베이컨은 도처의 상점에서 팔리므로 현대 삶의 대성공 사례일지 모르지만 베이컨 산업에는 어두운 면이 있다. 돼지들은 좁은 우리에서 사육되며 끝도 안 보일 만큼 멀리 뻗은거대한 들판에서 길러진 옥수수를 먹게 된다. 그런 옥수수를 키우기위해 엄청난 양의 비료가 사용되며,비료는 결국 강이나 시내로 씻겨들어간다. 이것은 그런 수역의 생태계에 영향을 미치며,비료 유출수는결국 주변 수 킬로미터의 물고기와해양 생물로 스며들게 된다. 이것이베이컨을 우리 아침 식탁에 올리는데 필수적인 과정인 셈이다.

Factory Farming That Dries Up Our Planet

⁹⁾[Alternative/Annual] meat ¹⁰⁾[demand/consumption] has reached an average of over 40 kilograms per person globally, and the ¹¹⁾ [consumption/demand] is increasing. To meet growing demand, livestock industries have turned to large-scale "manufacturing" of meat in huge "factories." Such a move, however, puts ¹²⁾[strategy/strain] on the environment, in particular on the land and water resources of the earth.

지구를 고갈시키는 기업형 축산

연간 육류 소비는 전 세계적으로 1 인당 평균 40kg이 넘게 되었고, 수 요는 증가하고 있다. 늘어가는 수요 를 충족시키기 위해 가축 산업은 거 대한 "공장"에서의 육류의 대규모 " 생산"에 의존하고 있다. 하지만 그 런 움직임은 환경, 특히 지구의 토 지와 수자원에 부담을 준다.

Every year, over one ¹³⁾[million/billion] tons of grain are consumed by farm animals. More than ¹⁴⁾[two thirds/second three] of all agricultural land is used to raise grains and vegetables for livestock while merely eight percent of the agricultural land ¹⁵⁾[are/is] used to grow food for direct human consumption.

매년, 10억 톤 이상의 곡물이 가축에 의해 소비된다. 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.

Moreover, about one third of the world's fresh water is ¹⁶⁾[using/used] for meat production, which cuts into the supply of water for humans. The bed of the Colorado River in the U.S. is expected ¹⁷⁾[drying/to dry up] soon; too much water has been drained from the river as neighboring farms need to grow feed for cows. In short, a large portion of our natural resources ¹⁸⁾[are/is] used for meat production.

From Land to the Ocean

As more people want more meat, it is ¹⁹⁾[evitable/inevitable] that land for livestock ²⁰⁾[is/be] extended to meet the demand. More meat production results ²¹⁾[from/in] increased water pollution in both rivers ²²⁾[or/and] oceans since cows and pigs eat a lot and at the same time ²³⁾[produces/produce] a lot of manure.

Livestock is ²⁴⁾[saying/said] to produce 130 times as much ²⁵⁾ [manual/manure] as humans in the U.S. When not 26) [managing/managed] properly, the manure and water [contained/containing] it cause severe harm to the ecosystems of rivers and oceans. When rain comes, manure is washed away with the runoff, polluting nearby soil, streams, and rivers all the way until it reaches the ocean.

Once it reaches the ocean, it ²⁸⁾[contacts/contributes] to the formation of ²⁹⁾[which/what] is known as a "dead zone." Dead zones occur around the world, ³⁰⁾[scarcely/primarily] near areas ³¹⁾[which/where] heavy farming and industrial activity spill nutrients into the water. Concentrated levels of nutrients in water result in the ³²⁾ [decline/blooming] of algae, which are simple forms of water plants.

더욱이, 세계의 담수 중 약 3분의 1이 육류 생산에 사용되고 있으며, 이는 사람들을 위한 물 공급을 침해하고 있다. 미국의 콜로라도 강 바닥이 곧 마를 것으로 예상된다. 이는 이웃한 농장들이 소 사료를 재배해야 하므로 너무 많은 물을 그 강에서 퍼내고 있기 때문이다. 요약하면, 우리의 천연자원 중 상당 부분이 육류생산을 위해 사용되고 있다.

육지에서 바다로

더 많은 사람들이 더 많은 육류를 원하고 있으므로, 가축을 위한 토지 가 수요를 충족시키기 위해 확대되 어야 하는 것은 불가피하다. 소와 돼지가 많이 먹고 동시에 많은 분뇨 를 배출하므로 더 많은 육류 생산은 결과적으로 강과 바다 모두에서 수 질 오염 증가의 결과를 야기한다.

가축은 미국에서 사람보다 130배 많은 분뇨를 배출한다고 한다. 제대로 관리되지 않으면 분뇨와 그것을 함유한 물이 강과 바다의 생태계에 심각한 폐해를 초래한다. 비가 올때, 분뇨는 빗물과 섞여 씻겨 내려가 바다에 도달할 때까지 내내 인근의 토양, 시내, 강을 오염시키게 된다.

일단 바다에 도착하면, 그것은 "죽음의 해역"으로 알려진 것의 형성의 원인이 된다. 죽음의 해역은 주로 과도한 농업 및 산업 활동이 영양물 질을 물에 유출하는 지역 근처에서 전 세계적으로 발생하고 있다. 농축 된 물 속 영양분은 단순한 형태의 수생 식물인 해조류가 번성하는 결 과를 야기한다. When too many plants grow in the water, they use ³³⁾[down/up] the ocean's oxygen, ³⁴⁾[satisfying/suffocating] other plants and animals. The largest ³⁵⁾[knowing/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 ³⁶⁾ [inhabitable/uninhabitable] for oceanic life.

너무 많은 식물이 물속에 자라게 될 때, 그것들은 바다의 산소를 고갈시켜 다른 식물과 동물을 질식시키게된다. 알려진 가장 대규모의 죽음의해역은 2002년에 멕시코만에서 발생했는데, 그 때 미시시피강의 유출수로 인해 멕시코만에서 2만 평방킬로미터가 넘는 지역이 해양 생물이 살 수 없게 되는 결과를 초래했다.

The Unknown Contributor to Global Warming

지구 온난화의 알려지지 않은 원인

The ³⁷⁾[declining/increasing] demand for meat and meat products brings trouble not only to the natural ³⁸⁾[resolutions/resources] under our feet but also to ³⁹⁾[them/those] overhead in the atmosphere. Even though carbon dioxide is a major cause of global warming in the air, recent research has shown ⁴⁰⁾[which/that] methane can have a greater impact.

육류와 육류 제품의 늘어나는 수요 는 우리 발아래의 천연자원뿐만 아 니라 머리 위 대기 중의 천연자원에 도 문제를 야기한다. 비록 이산화탄 소가 대기 속에서 지구온난화의 주 요 원인일지라도 최근의 연구는 메 탄이 더 큰 영향을 줄 수 있다는 것을 보여 주고 있다.

Methane is responsible ⁴¹⁾[to/for] about 16 percent of global greenhouse gas emissions. That doesn't seem like much, but ⁴²⁾[imports/experts] warn that methane is over 20 times as powerful as carbon dioxide in ⁴³⁾ [tricking/trapping] the sun's heat in the atmosphere. Where does all the methane come from?

메탄은 지구 온실가스 방출의 16퍼 센트를 담당한다. 그것이 많은 것처 럼 보이지는 않지만, 전문가들은 메 탄이 대기 속에서 태양열을 가두어 두는 데 이산화탄소보다 20배 이상 더 강력하다고 경고한다. 그 모든 메탄은 어디에서 오는가?

Much of the methane in the atmosphere is ⁴⁴[relieved/released] naturally in damp areas. However, about 15 percent is emitted by the growing number of cows and pigs. ⁴⁵[Statistic/Statistics] vary about the exact amount of methane emitted by a cow, but it is generally ⁴⁶[denied/agreed] that a single cow releases up to 120 kilograms of methane per year, more than any other domestic animal. That is about 1,000 times the amount of methane emitted by an average person.

대기 중 메탄의 상당량은 습지대에서 자연스럽게 배출된다. 하지만 대략 15퍼센트는 늘어나는 수의 소와 돼지에 의해 방출된다. 소에 의해 방출되는 메탄의 정확한 양에 대해서는 통계마다 다르지만, 소 한 마리는 다른 가축이 배출하는 것보다 많은 연간 최대 120kg의 메탄을 배출한다는 데 일반적으로 동의하고 있다. 그것은 평균적인 사람에 의해 방출되는 메탄의 양보다 대략 1000배가 많다.

Methane is produced in a cow's special ⁴⁷⁾[respiratory/digestive] system. A cow has a ⁴⁸⁾[liver/stomach] with four rooms to break down the food it eats. The food digested in the first two rooms ⁴⁹⁾[is/are] sent to the mouth to ⁵⁰⁾[chew/be chewed] again, and then sent to the third and the fourth rooms. A cow does this for about eight hours on average every day during ⁵¹⁾[what/which] it keeps ⁵²⁾[burying/burping] and passing gas, ⁵³⁾[given/giving] off methane into the atmosphere. Imagine the enormous amount of methane emitted from the burping mouths of 1.5 billion cows on six continents.

메탄은 소의 특별한 소화기 계통에서 만들어진다. 소는 먹는 음식을 분해하기 위해 4개의 방이 있는 위를 지니고 있다. 첫 두 방에서 소화된 음식은 다시 씹도록 입으로 보내지고, 그런 다음 세 번째와 네 번째 방으로 보내진다. 소는 매일 평균적으로 약 8시간동안 이것을 하며 그러는 동안 계속해서 트림하고 방귀를 뀌고 메탄을 대기 중으로 방출한다. 여섯 대륙에서 15억마리 소의트림하는 입에서 방출되는 메탄의엄청난 양을 상상해 보라.

The world's livestock industries are growing at an ⁵⁴ [precedented/unprecedented] rate ⁵⁵ [due to/because] population growth and rising incomes. The world's population is predicted to ⁵⁶ [reach/reaching] around nine billion by 2050. Koreans at 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 ⁵⁷ [fat/protein] in their meals, our land, rivers, and oceans are ⁵⁸ [bind/bound] to suffer with no solution in sight. Maybe it is time we give our diets a second thought.

세계의 가축 산업은 인구 증가와 소 득 증가로 인해 전례없는 속도로 성 장하고 있다. 세계의 인구는 2050 년까지 대략 90억 명에 도달할 것 으로 예측된다. 한국인들은 1980년 에 1인당 평균 11kg의 육류를 소 비했지만 2014년에는 평균이 51kg으로 증가했다. 사람들이 그들 의 식사에서 늘어난 동물 단백질을 선호함에 따라, 우리의 땅, 강, 바다 는 해결책 없이 보이지 않는 상태에 서 시달릴 수밖에 없다. 아마도 이 제는 우리의 식습관을 다시 한 번 돌아볼 때이다.



◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 교기

1) 제작연월일 : 2019년 05월 17일

2) 제작자 : 교육지대㈜

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 의한법적 책임을 질 수 있습니다.

정답

- 1) [정답] Sold
- 2) [정답] triumph
- 3) [정답] raised
- 4) [정답] confined
- 5) [정답] been grown
- 6) [정답] which
- 7) [정답] affects
- 8) [정답] runoff
- 9) [정답] Annual
- 10) [정답] consumption
- 11) [정답] demand
- 12) [정답] strain
- 13) [정답] billion
- 14) [정답] two thirds
- 15) [정답] is
- 16) [정답] used
- 17) [정답] to dry up
- 18) [정답] is
- 19) [정답] inevitable
- 20) [정답] be
- 21) [정답] in
- 22) [정답] and
- 23) [정답] produce
- 24) [정답] said

- 25) [정답] manure
- 26) [정답] managed
- 27) [정답] containing
- 28) [정답] contributes
- 29) [정답] what
- 30) [정답] primarily
- 31) [정답] where
- 32) [정답] blooming
- 33) [정답] up
- 34) [정답] suffocating
- 35) [정답] known
- 36) [정답] uninhabitable
- 37) [정답] increasing
- 38) [정답] resources
- 39) [정답] those
- 40) [정답] that
- 41) [정답] for
- 42) [정답] experts
- 43) [정답] trapping
- 44) [정답] released
- 45) [정답] Statistics
- 46) [정답] agreed
- 47) [정답] digestive
- 48) [정답] stomach
- 49) [정답] is
- 50) [정답] be chewed
- 51) [정답] which
- 52) [정답] burping
- 53) [정답] giving
- 54) [정답] unprecedented
- 55) [정답] due to

- 56) [정답] reach
- 57) [정답] protein
- 58) [정답] bound