

А.А. Груша, В.А. Люндышев

## ВИТАМИНЫ В ПИТАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г.  
Минск, Беларусь

В полноценном кормлении сельскохозяйственных животных большое значение придается обеспеченности их витаминами. Витамины в питании животных также важны, как и белки, жиры, углеводы, минеральные вещества. Животные не могут нормально расти и развиваться, давать хорошее потомство и быть здоровыми, если возникает недостаток витаминов в организме. При этом резко снижается продуктивность животных, увеличиваются затраты кормов на единицу продукции.

Все стороны жизнедеятельности организма животного связаны с витаминами. Присутствуя в организме в чрезвычайно малых количествах, по сравнению с основными питательными веществами, они оказывают существенное воздействие на белковый, углеводный, жировой и минеральный обмен, состояние здоровья, улучшают использование всех питательных веществ и способствуют повышению продуктивности животных [1].

Витамины по физико – химическим свойствам делят на жирорастворимые (А, D, Е, К) и водорастворимые (витамины группы В, витамин С и др.). По физиологическому действию они подразделяются на 5 групп: повышающие общую резистентность организма (А, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, РР, С), антигеморрагические (РР, С, К), антианемические (В<sub>2</sub>, В<sub>12</sub>, С), антиинфекционные (А, С) и регуляторы зрения (А, В<sub>2</sub>, С). Витамины в отличие от основных питательных веществ не являются ни источником энергии, ни строительным материалом. Это органические вещества различной химической природы. Витамины воздействуют на разнообразные обменные процессы в организме, так как в большинстве своем они входят в состав биологических катализаторов – ферментов и находятся в тесной взаимосвязи с гормонами. Около трехсот ферментов включают витамины или действуют при их посредстве. Если суточная потребность в углеводах, протеине исчисляется граммами и килограммами, то многие витамины требуются в тысячных или миллионных долях грамма.

Из известных в настоящее время более 50 витаминов животные чаще всего испытывают недостаток в витаминах А, Д, К, Е, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>6</sub>, В<sub>12</sub>, В<sub>3</sub>, Н и других, при этом молодняк животных более чувствителен к недостатку витаминов в рационах, чем взрослые животные [2].

### Литература

1. Люндышев В.А., Люндышев А.В., Витаминно-минеральное питание сельскохозяйственных животных и птиц. Минск : БГАТУ, 2010. – 136 с.
2. Люндышев В.А., Технологии производства продукции животноводства. Минск : БГАТУ, 2018. – 292 с.