

УДК 636.2:612.015.31 (476)

**ПОЗЫВАЙЛО О.П.**, кандидат ветеринарных наук, доцент  
**ШМУРАКОВА Е.И.**, студентка  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **МОНИТОРИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ КОБАЛЬТА В КРОВИ КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Кобальт необходим для стимуляции роста микрофлоры рубца и синтеза витамина В<sub>12</sub>. Он активизирует защитную функцию эпителиальных тканей кожи, кишечника и бронхов в отношении действия микроорганизмов и их токсинов. При дефиците кобальта у животных развивается анемия и в преджелудках жвачных животных угнетается размножение бактерий, меняется их видовой состав.

Целью исследований явилось мониторинговое изучение содержания кобальта в цельной крови лактирующих коров в различных регионах Республики Беларусь в зимне-стойловый период.

Исследования проводились на клинически здоровых лактирующих коровах чёрно-пёстрой породы в возрасте 4-6 лет на базе 8 хозяйств Республики Беларусь (агروفирма «Ждановичи» Минского района, СПК «Кашено-Слободская» Борисовского района, ЧУП «Забудово-Агро» Молодечненского района Минской области, СПК «Роготно» Гродненского района Гродненской области, КУПСХП «Леонишено» Верхнедвинского района Витебской области, ОАО «Александрийское» Шкловского района, учхоз БГСХА Горещского района Могилевской области, СПК «Полесская Нива» Столинского района Брестской области). Всего было исследовано 87 коров. Концентрацию кобальта в цельной крови определяли атомно-абсорбционным методом с использованием спектрофотометра МГА-915.

В ходе проведенных исследований было установлено, что только в СПК «Полесская Нива» и ОАО «Александрийское» концентрация кобальта находилась в пределах физиологической нормы (509,0–840,0 нмоль/л) и составляла соответственно  $515,39 \pm 18,55$  нмоль/л и  $546,27 \pm 20,72$  нмоль/л. Содержание микроэлемента в крови животных СПК «Роготно» оказалось несколько ниже нормы (506,20 ± 6,42 нмоль/л). У исследованных животных других хозяйств республики концентрация кобальта в крови была ниже нормы. Так, в ЧУП «Забудово-Агро» она была наименьшей и составила  $394,17 \pm 22,37$  нмоль/л. При этом отмечались значительные колебания содержания данного

микроэлемента в крови исследованных животных не только из разных хозяйств, но и в пределах одного хозяйства. Наибольшие колебания содержания кобальта наблюдались в агрофирме «Ждановичи» – от 262,70 до 1263,20 нмоль/л.

В ходе проведенных нами исследований было установлено, что концентрация кобальта в цельной крови коров в большинстве хозяйств Республики Беларусь ниже физиологической нормы. Поэтому необходим постоянный мониторинг содержания данного микроэлемента в крови животных и в рационе, а также разработка комплекса мероприятий для восполнения недостатка кобальта в организме животных.

УДК 338.46:37(476)

**ПОЛЯКОВА И.А.**, старший преподаватель  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЫСШАЯ ШКОЛА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Одним из приоритетных направлений экономического развития Республики Беларусь является экспорт. Потенциал его развития тесно связан с услугами, в том числе образовательными. В последние годы произошло значительное увеличение рынка образовательных услуг высшей школы. Прием в вузы Республики Беларусь в 2005 году увеличился в 2,4 раза по сравнению с 1990 годом и составил 90,7 тыс. человек. За тот же период численность студентов выросла в 2 раза со 188,6 тыс. до 383,4 тыс. человек. Данные тенденции соответствуют мировым. По данным ЮНЕСКО, общая численность студентов в системе высшего образования составляла: в 1960 году – 13 млн., в 1970 г – 28 млн., в 1980 – 46 млн., в 1991 – 65 млн., 1996 – 84,26 млн. человек. По прогнозам, в 2025 году она составит более 100 млн. человек.

Рост спроса на образовательные услуги и переход к массовости высшего образования во многом связан с потенциальными выгодами высшего образования: высокая зарплата, трудоустройство, более высокие накопления, улучшение условий труда, мобильность, повышение качества жизни, более здоровый образ жизни и увеличение продолжительности жизни – для личности, а также повышение производительности труда, национальное развитие, укрепление экономиче-