

times, average follicles in 1,6 and 1,5 times, respectively. In experiments on rabbits (n=12) there was made assessment of influence of dry Laminaria Japanese extract on thyroid gland function. It was stated, that intragastric administration of Laminaria extract (750 mg/kg) led to an increase of total tetraiodothyronine level in 1,3 times, and tetraiodothyronine total and free in 1,5 and 1,3 times respectively.

### **ИЗУЧЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОБЫЛЬЕГО МОЛОКА ЯКУТСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ КАК ТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ ДЛЯ КУМЫСА**

**Сидоров А.А., Григорьев М.Ф., Панкратов В.В.**

ФГБОУ ВПО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия», Якутск, Россия  
(677007, Якутск, ул. Красильникова 15), e-mail: prof@sakha.ru

В современном животноводстве коневодство занимает особое место в сельском хозяйстве Республики Саха (Якутия). С целью повышения эффективности использования продуктов коневодства, проводятся исследования молочной продуктивности и путей ее увеличения. Все это приводит к изучению качества молока кобыл якутской породы лошадей в условиях Якутии и технологических показателей, что является весьма актуальным.

### **THE STUDY OF MILK PRODUCTION AND QUALITY EVALUATION OF MARE'S MILK YAKUT HORSES AS TRADITIONAL RAW MATERIAL FOR KOUMISS**

**Sidorov A.A., Grigoriev M.F., Pankratov V.V.**

FGBO VPO «Yakut state agricultural Academy named after M.K.Ammosov, Yakutsk, Russia  
(677007, Yakutsk, Ul. Krasilnikova 15), e-mail: prof@sakha.ru

Abstract: In modern animal husbandry horse breeding takes a special place in agriculture of the Republic of Sakha (Yakutia). For the purpose of increase of efficiency of use of products of horse breeding, researches of dairy efficiency and ways of its increase are conducted. All this leads to studying of quality of milk of mares of the Yakut breed of horses in the conditions of Yakutia and technological indicators that is very actual.

### **ПРОЦЕСС БИОСИНТЕЗА ЛИЗИНА ШТАММОМ CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM B-11167 НА ОСНОВЕ СРЕД, СОДЕРЖАЩИХ ГИДРОЛИЗАТ ПШЕНИЧНОГО ГЛЮТЕНА**

**Сиротин А.А., Глухарева Н.А., Оспищева Н.В., Бондаренко В.В., Резун А.П., Зенинская Н.А.**

ФГАО УВПО Белгородский национальный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»),  
Белгород, Россия, ул. Победы, д. 85; e-mail: ospisheva@bsu.edu.ru

Получен лизин микробиологическим путем с помощью штамма микроорганизма *Corynebacterium glutamicum* B-11167 в ферментере Minifors. В ходе ферментации осуществляли определение динамики содержания лизина и глюкозы в культуральной жидкости. Содержание лизина определили методом капиллярной хроматографии. Для выявления содержания глюкозы использовали поляриметрический метод. Получены питательные среды на основе гидролизата пшеничного глютена. Выявлена положительная динамика роста штамма *C. glutamicum* B-11167. При этом продукция лизина составила 30 г/л за 42 часа ферментации. Установлено, что добавление в качестве фактора роста (азотного компонента среды) гидролизата пшеничного глютена в составе подпитки II дает хорошие результаты в отношении конкретного исследуемого штамма *C. glutamicum* B-11167 и подтверждает перспективность его применения, как заменителя кукурузного экстракта.