

УДК 636.1

Н.А. Позднякова, А.О. Тарасова

## РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА ЛОШАДЕЙ РУССКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОДЫ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН ЛЬНЯНОГО ЖМЫХА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУРГАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Т.С. МАЛЬЦЕВА», КУРГАН, РОССИЯ

N.A. Pozdnyakova, A.O. Tarasova

THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF YOUNG HORSES, RUSSIAN HEAVY DRAFT BREED WHEN INCLUDED IN THE DIET OF FLAX MEAL

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «KURGAN STATE AGRICULTURAL ACADEMY BY T.S. MALTSEV», KURGAN, RUSSIA



**Нина Аркадьевна Позднякова**  
Nina Arkadyevna Pozdnyakova  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
nina\_ksa@mail.ru



**Алена Олеговна Тарасова**  
Alena Olegovna Tarasova  
nina\_ksa@mail.ru

**Аннотация.** В настоящее время русская тяжеловозная порода является самой распространенной тяжеловозной породой в России. Эту породу разводят практически во всех регионах Российской Федерации, за исключением Центрального Федерального Округа, где она не выдерживает конкуренции с крупными тяжеловозами (советским и владимирским). Эта порода обладает хорошими мясными качествами, что открывает перспективу использования её в продуктивном коневодстве. При откорме молодняка лошадей хорошо сочетаются два процесса: ускоряется рост и увеличивается конечная живая масса тела. Для этого в рационах должно содержаться необходимое количество энергии. Льняной жмых имеет высокую энергетическую ценность: в 1 кг жмыха содержится 1,27 к. ед., 13,73 МДж и 287 г перерабатываемого протеина, а также богатый состав микроэлементов и витаминов.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение влияния льняного жмыха в рационах молодняка лошадей русской тяжеловозной породы на прирост живой массы, на показатели основных промеров и индексы телосложения.

Для эксперимента молодняк лошадей русской тяжеловозной породы в 9-месячном возрасте после отъема распределили в три группы по 9 голов в каждой по принципу аналогов с учетом пола, возраста, продуктивности, происхождения, физиологического состояния и живой массы. Опыт проводился в условиях ООО «Логиново» Макушинского района Курганской области в зимне-стойловый период.

Наибольший валовой прирост за период опыта был у животных 2 опытной группы – на 18,23 кг ( $P < 0,001$ ) или 20,82% больше, чем в контрольной группе. В 1 опытной группе эти показатели превышали контроль на 9,00 кг ( $P < 0,95$ ) или 11,49%.

Также во все возрастные периоды жеребят опытных групп превосходили сверстников контрольной по основным промерам и индексам телосложения.

В целом, использование льняного жмыха в рационе лошадей русской тяжеловозной породы положительно повлияло на прирост живой массы молодняка, привело к увеличению основных промеров и индексов телосложения. При этом наилучшие результаты по всем исследуемым показателям были у подопытных животных, в рацион которых добавляли льняной жмых в дозе 500 г на голову в сутки.

**Ключевые слова:** льняной жмых, лошади, русская тяжеловозная порода, среднесуточные приросты, живая масса, высота в холке, обхват груди,

обхват пясти, индекс обхвата груди, индекс обхвата пясти, индекс плотности, индекс массы, индекс нагрузки пясти.

**Abstract .** Currently, the Russian heavy-duty breed is the most common heavy-duty breed in Russia. This breed is bred in almost all regions of the Russian Federation, with the exception of the Central Federal District, where it can not compete with large heavy trucks (Soviet and Vladimir). This breed has good meat qualities, which opens up the prospect of its use in productive horse breeding. When fattening young horses well two processes: accelerated growth and increased final live body weight. To do this, the diet should contain the necessary amount of energy. Flax cake has a high energy value: 1 kg of cake contains 1.27 k. units., 13.73 MJ and 287 g of digestible protein, as well as a rich composition of trace elements and vitamins.

In this regard, the purpose of our research was to study the effect of flax cake in the diets of young horses of Russian heavy breed on the growth of live weight, on the performance of the main measurements and body composition indices.

For the experiment, young horses, Russian heavy draft breed at 9 months of age after weaning were divided into three groups of 9 sows in each on the principle of analogues with regard to gender, age, productivity, origin, physiological state and body weight. Experience was carried out in the conditions of LLC Loginovo of the Makushinsky district of the Kurgan region in the winter-stall period.

The largest gross increase over the period of experience was in animals of the experimental group 2-18.23 kg ( $p < 0.001$ ) or 20.82% more than in the control group. In 1 experimental group these indices exceeded the control by 9.00 kg ( $P < 0.95$ ) or 11.49%.

Also in all age periods foals of experimental groups exceeded the control peers on key measurements and indexes of physique.

In General, the use of flax meal in the diet of horses of Russian heavy breed had a positive impact on the growth of live weight of young animals, led to an increase in the basic measurements and body indices. At the same time, the best results for all the studied parameters were in experimental animals, in the diet of which flax meal was added at a dose of 500 g per head per day.

**Keywords:** linseed meal, horse, Russian heavy draft breed average daily gains, live weight, height at withers, chest girth, metacarpus, index chest index metacarpus index density, weight index, load index metacarpus.

**Введение.** Русская тяжеловозная порода относится к группе мелких тяжеловозов и предназначена для использования в сельском хозяйстве в основном в качестве рабочей и племенной лошади. В настоящее время она является самой распространенной тяжеловозной породой в России. Эту поро-

ду разводят практически во всех регионах Российской Федерации, за исключением Центрального Федерального Округа, где она не выдерживает конкуренции с крупными тяжеловозами (советским и владимирским). При небольшой высоте в холке русские тяжеловозы обладают выраженными упряжны-