

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра зоологии**

**КОПАТЬ**  
Александра Павловна

**ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ НАБОРА ВЕСА ДЛИННОХВОСТОЙ**  
**ШИНШИЛЛЫ В ПЕРВЫЕ МЕСЯЦЫ ЖИЗНИ**

Аннотация дипломной работы

Научный руководитель:  
старший преподаватель Балаш А.В.

Минск, 2016

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 43 с., 11 рис., 1 табл., 36 источников.

ДЛИННОХВОСТАЯ ШИНШИЛЛА, ПУШНЫЕ ГРЫЗУНЫ, КЛЕТОЧНОЕ РАЗВЕДЕНИЕ, ОКРАСЫ ШИНШИЛЛЫ, ДОМЕСТИКАЦИЯ ШИНШИЛЛЫ, ДИНАМИКА НАБОРА ВЕСА.

Объект исследования: 55 щенков *Chinchilla lanigera*, рожденных в период 2014-2015 г. от взрослых особей, содержащихся в домашних условиях.

Цель: изучение особенностей динамики набора веса шиншилл в первые 2 месяца развития.

Методы исследования: клеточное содержание шиншилл (режим кормления – профессиональный корм для шиншилл (Berkele Chinchilla – Gold-Kräuter) с добавками, температура 19-25 градусов Цельсия), взвешивание щенков, расчёт показателей динамики набора веса.

В результате работы были получены данные по динамике набора веса щенков шиншилл. По данному показателю было оценено влияние на развитие шиншилл таких факторов, как: пол, вес при рождении, плодовитость помета. Также, полученные результаты были сопоставлены с данными фермерских хозяйств.

По результатам проведенной работы можно отметить, что в настоящее время шиншиллы, содержащиеся в домашних условиях, значительно уступают фермерским особям как в динамике набора веса, так и по конечной массе.

Среди домашних животных пометы с одним щенком показывают ожидаемо наибольший средний вес при рождении и наибольший прирост массы тела в течение всего периода выращивания. С увеличением плодовитости помета динамика набора веса снижается. Также, чем крупнее щенок, тем быстрее и эффективнее он развивается. А вот ярко выраженной зависимости набора живой массы от гендерного признака выявлено не было. Вероятно, различия в массе между самцами и самками выявляются в более поздний период развития.

Полученные данные подтверждают роль веса шиншиллы как основного маркера физиологического состояния этих животных, а также важность регулярных наблюдений за развитием щенков как в условиях любительского, так и фермерского разведения.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 43 с., 11 мал., 1 табл., 36 крыніц.

ДАЎГАХВОСТАЯ ШЫНШЫЛА, ПУШНЫЯ ГРЫЗУНЫ, КЛЕТКАВАЕ РАЗВЯДЗЕННЕ, КОЛЕРЫ ШЫНШЫЛЫ, ДАМЕСЦІКАЦЫЯ ШЫНШЫЛЫ, ДЫНАМІКА НАБОРУ ВАГІ.

Аб'ект даследавання: 55 шчанюкоў *Chinchilla Lanigera*, народжаных у перыяд 2014-2015 г. ад дарослых асобін, якія змяшчаюцца ў хатніх умовах.

Мэта: вывучэнне асаблівасцяў дынамікі набору вагі шыншыл ў першыя 2 месяцы развіцця.

Метады даследавання: клеткавае ўтрыманне шыншыл (рэжым кармлення - прафесійны корм для шыншыл (Berkel Chinchilla – Gold-Kräuter) з дадаткамі, тэмпература 19-25 градусаў Цэльсія), ўзважванне шчанюкоў, разлік паказчыкаў дынамікі набору вагі.

У выніку працы былі атрыманы дадзеныя па дынаміцы набору вагі шчанюкоў шыншыл. Па дадзеным паказчыку быў ацэнены ўплыў на развіццё шыншыл такіх фактараў, як: пол, вага пры нараджэнні, плоднасць памёту. Таксама, атрыманыя вынікі былі супастаўленыя з дадзенымі фермерскіх гаспадарак.

Па выніках праведзенай працы можна адзначыць, што ў цяперашні час шыншылы, якія змяшчаюцца ў хатніх умовах, значна саступаюць фермерскім асобінам як у дынаміцы набору вагі, так і па так канчатковай масе.

Сярод хатніх жывёл прыплоды з адным шчанюком паказваюць чакана найбольшую сярэднюю вагу пры нараджэнні і найбольшы прырост масы цела на працягу ўсяго перыяду вырошчвання. З павелічэннем плоднасці памёту дынаміка набору вагі зніжаецца. Таксама, чым буйней шчанюк, тым хутчэй і больш эфектыўна ён развіваецца. А вось ярка выяўленай залежнасці набору жывой масы ад гендэрнай прыкметы выяўлена не было. Верагодна, адрозненні ў масе паміж самцамі і самкамі выяўляюцца ў больш позні перыяд развіцця.

Атрыманыя дадзеныя пацвярджаюць ролю вагі шыншылы як асноўнага маркера фізіялагічнага стану гэтых жывёл, а таксама важнасць рэгулярных назіранняў за развіццём шчанюкоў як ва ўмовах аматарскай, так і фермерскай гадоўлі.

## ABSTRACT

Diploma work: 43 p., 11 fig., 1 table, 36 sources.

Long-tailed chinchilla, fur-bearing rodents, cell breeding, chinchilla colors, domestication of chinchillas, weight gain dynamic.

The object of study: 55 *Chinchilla lanigera* puppies, born in the period of 2014-2015 from adults maintained at home.

Aim: studying of the chinchillas weight dynamic features in the first 2 months of development.

Methods: Chinchilla cell breeding (feeding mode - a professional feed for chinchillas (Berkel Chinchilla - Gold-Kräuter) with additives, temperature 19-25 degrees Celsius), weighing the puppies, the calculation of index of the weight gain dynamics.

In the result weight gain dynamic data of the chinchilla puppies were obtained. According to this data the impact on the chinchilla development of such factors as gender, birth weight, fertility litter was estimated. Also, the results were compared with data from farms.

Also, it could be noted that at the present time chinchillas, maintained at home, significantly inferior to farmers' ones especially in weight gain dynamic and in the final weight.

Among domestic chinchillas, litters with one puppy showed expected the highest average birth weight and the greatest body weight gain during the entire growing period. With the increase of fertility weight gain dynamic is reduced. Also, the larger puppy, the faster and more efficiently it develops. But there is no significant dependence between weight gain and gender. Perhaps the difference in weight between males and females is revealed in the later development.

These data support a role of chinchilla weight as the main marker of the physiological state of the animal, as well as the importance of regular monitoring of the puppies' development in the condition of amateur or farm breeding.