

самок генотипа пастель этот показатель составил 5,31 щенка и был ниже на 0,2 головы или 3,63% по сравнению с аналогичным показателем у норок окраса «дикая».

Процент отхода щенков составил 10,91% или 243 головы у норок окраса блэк. У норок окраса этот показатель был ниже на 1,24%, а у пастель на 1,85% по сравнению с аналогичным показателем у самок генотипа блэк. Наименьший процент отхода молодняка в процессе выращивания был отмечен у норок серебристо-голубого окраса и он составил 7,88%, был ниже по сравнению с блэк на 3,03%.

Количество щенков, зарегистрированных на 1 оценившуюся самку, было выше у норок серебристо-голубого окраса и составило 5,25 голов, что выше по сравнению с блэк на 0,35 головы или 7,1% при  $P \leq 0,05$ .

На основании исследований можно сделать следующие выводы, наименьшее количество подсадок самок к самцу отмечалось у норок серебристо-голубого окраса, составляя 5,09 раза, что ниже по сравнению с самками окраса «дикая» на 0,4 раза или 7,8% при  $P \leq 0,01$ . Различия в длительности беременности между самкам изучаемых генотипов колебались в пределах 51,8-53,2 дня и составили всего 2,7%. Наивысшим многоплодием характеризовались самки серебристо-голубой окраски с показателем 5,7 щенка в расчете на одну благополучно оценившуюся самку, что было выше по сравнению с блэк на 0,2 головы или 3,5%.

#### ЛИТЕРАТУРА

Пролат, И. А. Звероводство Республики Беларусь / И. А. Пролат // Кролиководство и звероводство. – 2010. -№ 2. - С.29-31.

УДК 636.936.

### **ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА НОРОК**

**Дюба М. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В звероводстве большое внимание уделяется скорости роста молодняка в послеотъемный период, т. к. в дальнейшем этот же молодняк будет использован для производства основной продукции звероводства – пушнины. Целью исследований явилось определение скорости роста чистопородного и помесного молодняка, предназначенного в дальнейшем на убой.

Исследования проводились в филиале «Молодечненское зверохозяйство» ТУП «Белкоопвнешторг Белкоопсоюза» Молодечненского района Минской области с июня по ноябрь 2015 г.

Для проведения исследований было отобрано по 150 голов молодняка норки с учетом их породной принадлежности, возраста и пола. В каждой группе находилось по 50 голов. В первой группе были норки окраса регаль, во второй – браун, а в третьей двухпородный помесный молодняк браун × регаль. Исследования продолжались с момента отсадки молодняка в 45-дневном возрасте, до их забоя в ноябре 2015 г.

В ходе исследований было установлено, что при отсадке от самок живая масса самцов щенят породы регаль составила 801 г, браун 960 г, а помесного молодняка браун × регаль 998 г. На протяжении всего выращивания помесные самцы браун×регаль имели самую высокую живую массу, в свою очередь самцы регаль имели самую низкую живую массу, различия между группами колебались в границах 13-24% ( $P < 0,01$ ) на протяжении выращивания. У самцов браун различия по живой массе не были столь существенны, как у помесных самцов, а по сравнению с самцами регаль различия составили 3,1-20,4% ( $P < 0,01$ ).

При последнем взвешивании на 9 октября наибольшей живой массой характеризовались помесные щенки браун×регаль, их живая масса составляла в среднем 2613 г, что больше по сравнению с чистопородными самцами регаль на 316 г или 13,78% при  $P \leq 0,01$ . Самцы окраса браун в этом же возрасте имели живую массу на уровне 2520 г, что меньше по сравнению с регаль на 223 г или 9,74% при  $P \leq 0,01$ .

Общеизвестно, что у норки явно прослеживается половой диморфизм, поэтому живая масса самок значительно отличается от массы самцов. Так, живая масса самок при отсадке у окраса регаль составила 703 г и была самой низкой по сравнению с двумя остальными группами. Живая масса самок окраса браун была выше на 35 г или 4,97% ( $P < 0,01$ ), а у двухпородных помесных самок браун×регаль на 11 г или 1,56% по сравнению с самками окраса регаль.

При последнем взвешивании 9 октября наибольшей живой массой характеризовались двухпородные самки браун×регаль, а их масса составляла в среднем 1718 г, что больше по сравнению с самками регаль на 109 г или 6,7% при  $P \leq 0,01$ . Самки окраса браун в этом же возрасте имели живую массу на уровне 1651 г, что меньше по сравнению с регаль на 43 г или 2,65%.

У помесных самцов среднесуточные приросты живой массы на протяжении всего периода исследования были самыми высокими и в среднем за весь период составили 16,5 г в сутки. В свою очередь, самцы окраски регаль характеризовались самыми низкими приростами

живой массы и за весь период исследования данный показатель был ниже, чем у помесных самцов, на 1,2 г в сутки или 8% ( $P < 0,01$ ). У самцов браун во всех периодах наблюдались существенные различия по среднесуточным приростом живой массы, а за весь период выращивания их прирост составил 15,9 г в сутки и был ниже, чем у аналогов контрольной группы, на 0,6 г или 4,4% ( $P < 0,05$ ).

Наименьшие среднесуточные приросты были отмечены у самок окрасов регаль и браун и составили в среднем за период опыта 9,2-9,3 г в сутки. У помесных самок браун×регаль этот показатель находился на уровне 10,2 г в сутки, что ниже, по сравнению со сверстницами окраса регаль, на 1 г или 10,3% при  $P \leq 0,01$ .

На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что использование помесного молодняка браун×регаль позволяет увеличить скорость роста молодняка норок на 6,8-13,8%.

УДК 636.2.082

## **КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОКА КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ГЕНОТИПАМИ ПО ГЕНУ БЕТА-ЛАКТОГЛОБУЛИНА**

**Епишко О. А., Пестис П. В., Пешко Н. Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время особое внимание уделяется изучению взаимосвязи полиморфизма гена бета-лактоглобулина (LGB) с технологическими свойствами молока коров. Зарубежными учеными выявлено, что лучшие показатели термостабильности и сычужной свёртываемости имеет молоко коров с генотипом LGB<sup>BB</sup>. Молоко коров, имеющих в генотипе аллель LGB<sup>B</sup>, содержит больше жира, белка, казеина, лактозы и минеральных веществ [1]. Как утверждают Р. Хаертдинов и М. Афанасьев [2], предпочтительным в сыроделии является аллель LGB<sup>B</sup> гена бета-лактоглобулина. Лучшими показателями по продолжительности свертывания молока (по мнению Зарипова О. Г.) характеризовались коровы с генотипом LGB<sup>BB</sup>, что свидетельствует о влиянии аллеля LGB<sup>B</sup> на технологические свойства молока [3]. Наиболее желательным и пригодным для сыроделия является молоко, время свертывания которого под действием сычужного фермента составляет от 15 до 40 мин. Если свёртывание длится более 40 мин, это приводит к большой потере