

Литература. 1. Пахомов, И. Я. Основы научных исследований в животноводстве и патентоведения / И. Я. Пахомов, Н. П. Разумовский. - Витебск : ВГАВМ, 2007. - 113 с. 2. Разумовский, Н. П. Магний в питании коров / Н. П. Разумовский, Д. Т. Соболев // Белорусское сельское хозяйство. - 2016. - № 9. - С. 35-36. 3. Разумовский, Н. П. Эффективность использования адресных рецептов комбикормов и премиксов для коров на основе местного сырья / Н. П. Разумовский, И. Я. Пахомов, Д. Т. Соболев // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2013. - Т. 49, вып. 2. - С. 231-235. 4. Разумовский, Н. П. Применение дефеката в рационах молодняка крупного рогатого скота / Н. П. Разумовский, Д. Т. Соболев // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. - Витебск, 2018. - Т. 54, вып. 3. - С. 108-110. 5. Шарейко, Н. А. Биологический консервант «Лактофлор» эффективен при силосовании травяных кормов / Н.А. Шарейко, Н.П. Разумовский, Д.Т. Соболев // Белорусское сельское хозяйство. - 2007. - №8. - С. 57-59.

УДК 636.2.034

БАНЗЕРУК Н.В., студент

Научный руководитель - **МИНАКОВ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК

Введение. Основы скотоводства, его рентабельность и соответственно, конкурентоспособность во многом определяются качеством ремонтного молодняка [2, 3].

Учитывая законы роста и развития, а также сложные взаимоотношения, протекающие в организме растущего молодняка, можно целенаправленно формировать животных с желаемой продуктивностью, тем самым в полной степени реализуя их генетический потенциал [1, 4].

В связи с этим целью работы явилось установить влияние интенсивности выращивания ремонтных телок на молочную продуктивность коров-первотелок в ОАО «Плешицы» Пинского района Брестской области.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2019 году на первотелках, которые были разделены на 3 группы. Средняя живая масса животных I группы составила 64,8%, II – 68,5, III – 72,2% от средней живой массы полновозрастных коров хозяйства. Первая группа была принята за контрольную исходя из того, что в хозяйстве большинство телок осеменяется живой массой 350 кг. Живая масса полновозрастных коров в среднем составила 540 кг.

При проведении исследований рассматривались основные показатели, такие как удой, массовая доля жира и количество молочного жира в молоке за первую законченную лактацию. Предварительно была установлена живая масса в следующем возрасте: при рождении, 6 месяцев, 12, 16 месяцев. Определяли среднесуточный прирост живой массы по периодам выращивания от 0-6 месяцев, 7-12, 13-16 месяцев. В хозяйственных условиях кормления и содержания возраст плодотворного осеменения телок 15-16 месяцев.

Статистическую обработку данных проводили согласно общепринятых методик с использованием пакета «Анализ данных» MSExcel.

Результаты исследований. Живая масса телок между группами в возрасте 6 месяцев отличалась значительно. По-видимому, при одинаковом потреблении молочных кормов телочки III группы лучше адаптировались к потреблению растительных и концентрированных кормов и активно трансформировали их в прирост живой массы,

которая была выше в 6 месяцев и составила по группам: I – 148,1 кг; II – 154,6; III – 158,2 кг.

Результаты однозначно указывают на лучшее развитие, становление, пропускную способность и физиологические возможности пищеварительной системы животных III группы.

В возрасте 12 месяцев живая масса была выше во II группе на 11,2 кг (4,3%) по сравнению с I группой, при $P < 0,01$, а телки III группы превышали I и II на 23,8 кг или 9,1% ($P < 0,01$) и 12,6 кг или 4,6% ($P < 0,01$), соответственно.

В возрасте 16 месяцев различие между II и I группами составило 19,7 кг или 5,6% ($P < 0,01$), а III группа превышала по анализируемому показателю I и II на 39,8 кг или 11,4% ($P < 0,01$) и 20,1 кг или 5,4%, соответственно. Такое различие объясняется тем, что содержание телок крупными группами не позволяет в равном количестве потреблять корма. Этому способствуют ранговые отношения между животными, а также то, что в хозяйстве имеется определенный недостаток минеральных добавок (для ремонтного молодняка только поваренная соль) и кормов богатых протеином.

Из полученных данных продуктивности первотелок следует, что телки III группы, с живой массой при плодотворном осеменении 390,1 кг, за первую законченную лактацию имели удой по группе, превышающий I группу на 481 кг или 14,3%, при $P < 0,05$, в которой живая масса при плодотворном осеменении составила 350 кг и на 324 кг, или 9,2% превышали II группу. Удой коров-первотелок II группы был выше по сравнению с I группой на 157 кг, или 4,7%.

Исследования показывают наибольшую целесообразность введения в стадо первотелок III группы. Достоверных различий между группами по массовой доле жира в молоке не установлено. По количеству молочного жира различие между II и III группами составило 12,3 кг, или 9,5%, при $P < 0,05$; I и III группами – 116,8 кг, или 13,4%, при $P < 0,05$.

Средняя продуктивность по стаду составила 4472 кг, а удой первотелок был ниже в I группе на 24,8%, II – 21,2; III группы на 14,0%. Уровень рентабельности в III группе был выше по сравнению с I и II группами соответственно на 6,1 п.п. и 2,5 п.п. и составил 12,4%

Заключение. Таким образом, в ОАО «Плешицы» Пинского района Брестской области необходимо привести в соответствие с зоотехническими требованиями технологию выращивания молодняка крупного рогатого скота, обеспечивающую получение среднесуточного прироста живой массы от рождения до 16-месячного возраста не менее 667 г. Для повышения уровня продуктивности стада осеменение телок проводить в возрасте 16 месяцев с живой массой не менее 390 кг.

Литература. 1. *Научные разработки основных технологических процессов интенсивного выращивания ремонтного молодняка и племенных телок / А. Ф. Трофимов [и др.]. – Минск: Ин-т системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2011. – 20 с.* 2. *Организационно-хозяйственные и санитарно-гигиенические правила получения и выращивания телят в хозяйствах республики : [методические рекомендации] / сост. : Н. А. Попков [и др.] ; Ин-т животноводства НАН Беларуси. – Жодино, 2002. – 56 с.* 3. *Ресурсосберегающая технология направленного выращивания высокоценных племенных телок и нетелей : рекомендации / А. И. Портной [и др.]. – Горки : БГСХА, 2017. – 51 с.* 4. *Технологические рекомендации по организации производства молока на новых и реконструируемых молочнотоварных фермах / Н. А. Попков [и др.] ; Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Жодино, 2018 г. – 138 с.*