

сти. Смущки этих пород являются красивым, прочным и носким меховым сырьем. Они высоко ценятся и пользуются спросом на международном рынке. Для овцеводства в целом травостой пастбищ скудный и его урожайность колеблется в пределах 0,5-0,8 ц/га. В основном растут: ветки кандыма, весенне-осенние эфемеры, кустарники и полукустарники, низкорослый черный саксаул, боялыч, арпаган, боре, япыр, буйнуз и др. Ягнята рождаются довольно зрелыми, встают на ноги очень быстро, интенсивно растут в первые месяцы после рождения - до 4,0-5,0 кг и суточными привесами до 300-500 г. На 25-30 день ягнята едят полностью зеленую траву. В 4-х месячном возрасте они становятся самостоятельными и их отбивают от маток.

**Заключение.** Таким образом, каракульская, сараджинская и гиссарская породы овец районированы к суровым природно-климатическим условиям Туркменистана, имеют большую выносливость и хорошую продуктивность. Они быстро нагуливаются и обогащаются биологически активными веществами живой природы по биогеоценозу.

**Литература.** 1. Мурзалиев, И.Дж., Гараев, Д.М. Роль природно-климатических условий в эпизоотии пневмоэнтеритов овец / И.Дж. Мурзалиев, Д.М. Гараев // Совр. технол. сельск-го произв. : XIX межд. научно-практ. конф. – Гродно, 2016. – С.77-80. 2. Мурзалиев, И.Дж. Затиная книжка фермера-овце-вода: готовим отар к новому сезону / И.Дж. Мурзалиев // Белорусское сельское хоз-во. – Минск, 2017. – № 3. – С.34-35. 3. Общая и ветеринарная экология : учебник / А.И. Ятусевич [и др.] ; под ред. А.И. Ятусевича и В.А. Медведского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 308 с.

УДК 637.11

**АРТЮХОВСКАЯ А.А.**, студент

Научный руководитель - **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

### **ВЛИЯНИЕ РОБОТИЗИРОВАННЫХ УСТАНОВОК НА ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ КОРОВ**

**Введение.** Продуктивное долголетие коров – важный аспект успешного молочного животноводства. Долголетие подразумевает не просто продление жизни коровы на неопределенный срок. Это увеличение периода, в течение которого корова дает молоко и приносит доход. При этом учитываются и технологические аспекты при производстве, содержании и конечного качества произведенной продукции.

Таким образом, продуктивное долголетие коров – это важный хозяйственно полезный признак, от которого зависит пожизненное количество молочной продукции и выход телят, скорость смены поколений и, в конечном счете, рентабельность молочного скотоводства [1, 4].

В Республике Беларусь планируется к 2020 году произвести 9,2 млн тонн молока. Для достижения поставленной цели необходимо достигнуть уровня молочной продуктивности от одной коровы за год увеличить, как минимум, до 6500 кг молока. По итогам 2018 года данный показатель составил 5004 кг на корову, что на 240 кг больше, чем в 2015 году.

В сельскохозяйственных организациях Беларуси все большее внедрение получают высокоэффективные программированные доильные установки (роботизированные установки). Однако их влияние на продуктивное долголетие животных еще мало изучено [2, 3].

**Материалы и методы исследований.** Цель работы – изучить продуктивное долголетие и пожизненную молочную продуктивность коров при использовании различного технологического оборудования при доении.

Для исследований было сформировано две группы животных. 1-я контрольная группа – доение коров осуществлялось в доильном зале, оборудованном доильной установкой «Елоч-

ка 2x10». Коровы содержались на ферме, где были условно разделены на 3 физиологические группы сухостой и отел, раздой и осеменения, производство молока.

2-я опытная группа – доение осуществляется роботами-доярками компании GEA «Монобокс». Это первый робот немецкой фирмы в Республике Беларусь. Стадо разделено на две производственные группы – сухостойных и дойных коров.

Кормление животных осуществлялось согласно их продуктивности и физиологическому состоянию.

**Результаты исследований.** В исследованиях установлено, что наибольшей продолжительностью жизни и продуктивным долголетием характеризовались животные 1-й контрольной группы, превосходившие коров 2-й опытной группы – на 0,1 лактацию.

По уровню средней продуктивности за лактацию наиболее высокие показатели установлены так же в 1-й контрольной группе. Так, средний удой за лактацию у них был выше по сравнению со 2-й опытной группой на 496 кг, или 7,7% ( $P \leq 0,001$ ). При этом пожизненный удой у коров 1-й контрольной группы составил 18099 кг, что превосходило показатели 2-й опытной группой на 1936 кг, или на 12,0% ( $P \leq 0,001$ ).

Продолжительность сервис-периода в 1-й контрольной группе составила – 122 дня, что больше, чем во 2-й опытной группе на 4 дня (разница не достоверна). На наш взгляд, это незначительное превышение обусловлено более высоким уровнем продуктивности, что несколько сдерживает возобновление половой функции из-за усиленного выноса из организма с молоком питательных веществ в период доения.

Установлено, что основными причинами выбытия коров являются гинекологические заболевания и болезни конечностей.

При этом в 1-й контрольной группе среди выбывших коров 18,6% животных имели проблемы с конечностями, тогда как во 2-й опытной группе этот показатель составил 37,5% (в основном это асептический пододерматит, флегмона, хромота).

В среднем выбытие коров в 1-й контрольной группе составило на 4,2 п.п. меньше, чем во 2-й опытной группе.

**Заключение.** Использование роботизированных установок для доения коров снижает продуктивное долголетие на 0,1 лактацию и пожизненную продуктивность - 12%, в сравнении с доением коров в доильном зале.

**Литература.** 1. Астапенко, Н. А. Основные причины выбытия коров при разных способах содержания / Н. А. Астапенко, Л. В. Шульга // Молодежь – науке и практике АПК: материалы 101-ой Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, г. Витебск, 26-27 мая 2016 г. / УО ВГАВМ; ред.-издат. совет: А. И. Ятусевич (ответ. ред.) и др. – Витебск, 2016. – С. 149–150. 2. В 2018 году сельхозпредприятия впервые получили от коровы более пяти тонн молока. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://produkt.by/news/v-2018-godu-selhozpredpriyatiya-vpervye-poluchili-ot-korovy-bolee-pyati-tonn-moloka>. – Дата доступа : 25.03.2019. 3. Интенсификация производства молока : опыт и проблемы : монография / В. И. Смунев [и др.]; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 483 с. 4. Продуктивное долголетие коров в зависимости от технологии производства молока / Л. В. Шульга, С. Г. Лебедев, Г. А. Гайсенок, А. В. Ланцов // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал / ред. А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, 2017. – Т. 53, вып. 1. – С. 287–291.