

УДК 636.2.082

**ГРУЗНЕВИЧ В.А.**, студент

Научный руководитель - **ВИШНЕВЕЦ А.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОДУКТИВНЫЙ ИНДЕКС КОРОВ-ПЕРВОТЁЛОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ**

**Введение.** Одной из основных задач, стоящих перед зоотехнической наукой, является создание высокопродуктивных стад скота. Использование лучшего генетического материала обеспечит развитие перспективных линий, сокращение их количества, совершенствование породы на основе чистопородного разведения с использованием сходных пород американской и европейской селекции [1].

Для оценки племенной ценности коров рассчитывают абсолютную племенную ценность, которую определяют по отклонению показателей величины удоя (кг), молочного жира (кг), молочного белка (кг) от средних величин по популяции на контрольный год с учетом коэффициентов наследуемости и межстадных различий. Относительную племенную ценность определяют по величине продуктивного индекса коровы, выраженного в процентах. В конечном итоге рассчитывается комплексный продуктивный индекс коровы, состоящий из суммы относительной племенной ценности по удою, количеству молочного жира и белка с учетом относительных весовых коэффициентов [2].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в условиях молочно-товарных ферм, относящихся к ОАО «Птицефабрика Городок» Городокского района Витебской области. В качестве материалов для исследований использовалась база данных крупного рогатого скота «Племенное дело». Были обработаны и проанализированы данные по молочной продуктивности 144 коров-первотелок. Комплексный продуктивный индекс коров определялся согласно «Зоотехническим правилам о порядке определения продуктивности племенных животных, племенных стад, оценки фенотипических и генотипических признаков племенных животных».

**Результаты исследований.** В пределах каждой породы, каждого стада величина молочной продуктивности обусловлена индивидуальными и наследственными особенностями животных. Учитывая большую зависимость молочной продуктивности от породных и индивидуальных особенностей, следует систематически совершенствовать эти качества. Генеалогическая структура стада коров-первотёлок представлена следующими линиями: Хильтьес Адема 37910 (ветвь Адема 433) – 25%, Адема 25437 (ветвь Бертруса 77804) – 10,4%, Вис Айдиала 933122 (ветвь Пакламар Астронавт 1458744) -17,4%, Рефлекшн Соверинга 198998 (ветвь Пони Фарм Арлинда Чифа 1427381) – 9,7% и Монтвик Чифтейна 95679 (ветви Осборндэйл Ивахное 1189870 и Ройбрук Телстер 1626041) – 37,5%.

По результатам исследований установлено, что абсолютная племенная ценность коров-первотёлок по удою, количеству молочного жира и количеству молочного белка была отрицательная, поэтому относительная племенная ценность по удою находится в пределах от 93,4% до 99,1%. Наибольшая относительная племенная ценность по удою, количеству молочного жира и количеству молочного белка установлена у коров-первотёлок линии Монтвик Чифтейна 95679 ветви Осборндэйл Ивахное 1189870, что на 5,7%, 9,4% и 10,2% выше соответственно, чем у коров-первотёлок, принадлежащих линии Рефлекшн Соверинга 198998 (ветвь Пони Фарм Арлинда Чифа 1427381), обладающих наиболее низкими показателями относительной племенной ценности по молочной продуктивности.

Комплексный продуктивный индекс коров-первотелок линии Монтвик Чифтейна 95679 ветви Осборндэйл Ивахное 1189870 составил 99,6%, что на 7,4% выше, чем комплексный продуктивный индекс коров-первотелок линии Рефлекшн Соверинга 198998 ветви Пони Фарм Арлинда Чифа 1427381 (92,2%). Комплексный продуктивный индекс коров-первотелок линий Хильтьес Адема 7910 ветви Адема 433 и Вис Айдиала 933122 ветви Пакламар

Астронавт 1458744 составил 98,4% и 96,8% соответственно, что на 2,9% и 1,3% выше, чем аналогичный показатель у коров-первотелок линии Адема 25437 ветви Бертруса 77804, который составил 95,5%.

**Заключение.** На основании проведенных исследований рекомендуем в ОАО «Птицефабрика Городок» для ремонта стада отбирать преимущественно коров-первотелок линий Монтвик Чифтейна 95679 (ветвь Осборндэйл Ивахное 1189870), Хильтьес Адема 37910 (ветвь Адема 433) и Вис Айдиала 933122 (ветвь Пакламар Астронавт 1458744), которые имеют наибольший комплексный продуктивный индекс.

**Литература.** 1. Государственная программа возрождения и развития села на 2011–2015 г.: указ президента Республики Беларусь, 01.09.2011 г., № 342// Указы президента Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2011. Режим доступа: <https://mshp.gov.by/programms/b05296abfb2ed475.html>. - Дата доступа: 17.04.2020. 2. Зоотехнические правила о порядке определения продуктивности племенных животных, племенных стад, оценки фенотипических и генотипических признаков племенных животных: постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, 03.09.2013 г., № 44 // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2013. Режим доступа: [http://mshp.minsk.by/plem/pravila\\_zooteh.pdf](http://mshp.minsk.by/plem/pravila_zooteh.pdf). – Дата доступа: 13.04.2020.

УДК 636.08.003/636.295.042.6

**ГУРБАНОВ Г.А.**, студент

Научные руководители - **БАЗЫЛЕВ М.В., ЛИНЬКОВ В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЕРБЛЮДОВОДСТВО В ТУРКМЕНИСТАНЕ**

**Введение.** В настоящее время в Туркменистане созданы уникальные возможности для осуществления выгодной производственно-экономической сельскохозяйственной деятельности, способствующей развитию отрасли верблюдоводства[4]. Исследованиями ряда учёных Института животноводства и ветеринарии академии наук Туркменистана установлено, что на территории страны успешно разводятся пять генеалогических линий арвана (одногогорбых верблюдов), которые, однако, значительно сильно отличаются между собой по целому ряду признаков: молочной продуктивности, количественному и качественному составу шерсти, выходу мясной продукции. Среди общей популяции верблюдов Туркмении (насчитывающей около 127,4 тысяч голов) более половины проживают в Западном и Прикопетдагском районах. Среди самых крупных верблюжьих ферм Ахалского велаята выделяются фермерские хозяйства Аман Гулдурдыева, Полата Канаева (дайханское объединение «Ахал» Геоктепинского этрапа). В этих местах сконцентрированы пустынные пастбища, эффективно используемые в целях отгонного животноводства [3, 4]. В качестве кормовой базы для верблюдов постоянно используются значительные по площади массивы верблюжьей колючки (яндака), при этом, данное многолетнее растение может быть активно использовано не только в качестве ежедневного подножного корма для верблюдов, но и в виде сена, потребляемого в составе рациона животных в осенне-зимний период времени года [3-5]. В связи с этим, представленные на обсуждение результаты исследований верблюдоводческой отрасли Туркменистана являются актуальными, способствующими интенсивному развитию сельских территорий [1-5].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в 2018-2020 г.г. при изучении сельскохозяйственной информации, касающейся агробизнеса и развития верблюдоводства в Туркменистане. Цель исследований заключалась в анализе возможностей производственно-экономического и биологического совершенствования отрасли верблюдоводства в стране. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: