

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ УКРАИНЫ

Почукалин Антон Евгеньевич, старший научный сотрудник лаборатории селекции красных пород, Институт разведения и генетики животных им. М.В.Зубца Национальной академии аграрных наук Украины

Прийма Сергей Владимирович, научный сотрудник лаборатории информационных систем, Институт разведения и генетики животных им. М.В.Зубца Национальной академии аграрных наук Украины

Аннотация: проведен мониторинг основных показателей продуктивности (молочная продуктивность и живая масса) коров голштинской породы скота Украины. Представленный анализ молочной продуктивности показал, что средний удой коров голштинской популяции за ряд лактаций находится на уровне 7,9 – 10 т при стабильных значениях компонентов молока.

Ключевые слова: голштинская порода, лактация, молочная продуктивность, живая масса, рекордистки.

Разрабатывание программ селекции и внедрение современных методов улучшения основных селекционных признаков пород невозможна без анализа уже достигнутых результатов, то есть без целенаправленного мониторинга. Благодаря постоянной организации проверки и анализа уровня селекционных признаков, генеалогической структуры как отдельной породы, так и племенных ресурсов можно решать ряд вопросов, в том числе увеличение генетического потенциала за счет корректировки селекции и сохранение генофонда аборигенных пород [1-5].

Основные показатели продуктивности коров, в частности, молочная продуктивность и живая масса взяты из материалов комплексной оценки 68 племенных хозяйств за 2020 год, которые занимаются разведением голштинской породы крупного рогатого скота. Анализ проводился за ряд лактаций коров активной части породы, а также ее племенного ядра. Статистическая обработка проводилась по общепринятым методикам, средней арифметической которая включала данные племенных хозяйств, и взвешенная которая отвечала за средние данные продуктивности популяции коров голштинской породы.

Молочная продуктивность коров голштинской породы в племенных хозяйствах 18 областей Украины составляет в среднем: удой $8443 \pm 193,7$ кг, содержание молочного жира $3,79 \pm 0,021\%$ и белка $3,23 \pm 0,012\%$ в молоке за живой массы $583 \pm 4,2$ кг. Наибольшее количество хозяйств с широким диапазоном уровня удоя на корову представлено Полтавской (12 племенных статусов) с удоем от 6870 кг до 9553 кг, Черкасской (9) – от 5511 кг до 11200 кг,

Днепропетровской (8) – от 4471 кг до 8753 кг, Киевской (7) – от 8305 кг до 12320 кг, Черниговской (7) – от 7545 кг до 9630 кг и Волынской (5) – от 7651 кг до 12112 кг областей. Удой более 10 т на корову имеют 9 хозяйств. К ним относятся хозяйства с небольшим поголовьем коров от 60 голов, так и большие комплексы до 2825 голов.

Анализ основных показателей продуктивности коров в племенных хозяйствах (таблица 1) показал тенденцию увеличения значений за каждой последующей лактацией. Особенно позитивная динамика наблюдается за удоем. Так, с первой до третьей лактации она увеличивается на 833 кг. Также проходит нарастание живой массы от первотелок до половозрелых коров на 70 кг.

Таблица 1

Молочная продуктивность и живая масса коров племенных хозяйств (n=68) за лактациями, $\bar{x} \pm S.E$

Показатель продуктивности	Лактации:		
	I	II	III
<i>Среднее по стадам</i>			
Удой, кг	7942 ± 187,7	8653 ± 206,9	8775 ± 214,8
Содержание молочного жира, %	3,76 ± 0,021	3,79 ± 0,022	3,81 ± 0,023
Содержание молочного белка, %	3,22 ± 0,012	3,23 ± 0,013	3,24 ± 0,013
Живая масса, кг	549 ± 4,6	585 ± 4,4	619 ± 4,9
<i>Селекционное ядро</i>			
Удой, кг	8401 ± 206,4	9177 ± 224,3	9248 ± 236,5
Содержание молочного жира, %	3,77 ± 0,025	3,81 ± 0,027	3,81 ± 0,025
Содержание молочного белка, %	3,23 ± 0,013	3,23 ± 0,015	3,24 ± 0,016
Живая масса, кг	553 ± 5,4	590 ± 4,9	623 ± 5,5

Отбором лучших коров и формирование группы селекционного ядра выделяет ее от средних значений. Так, молочная продуктивности и живая масса коров селекционного ядра имеет следующие значения: удой 8868 ± 203,2 кг, содержание молочного жира 3,80 ± 0,024% и белка 3,24 ± 0,013% в молоке с живой массой 585 кг. В разрезе лактаций произошло увеличение удоя и живой массы коров, которое составило соответственно 847 кг и 70 кг.

Средняя молочная продуктивность и живая масса 23410 коров популяции имеет следующие значения: удой – 9277,0 кг, содержание жира – 3,82% и белка – 3,24% в молоке и живая масса – 591,9 кг. За лактациями в сравнение со средними значениями племенных стад показатели выше. Так, по первой лактации удой увеличился на 934,4 кг, а по второй и третьей соответственно на 853,9 кг и 834,4 кг. Аналогичная тенденция наблюдается за основными компонентами молока и живой массой (таблица 2).

Молочная продуктивность и живая масса коров популяции за лактациями, Мзв

Лактация	Количество коров	Показатели продуктивности:			
		удой, кг	молочный жир, %	молочный белок, %	живая масса, кг
<i>Среднее значение коров</i>					
Первая	9072	8876,4	3,81	3,23	555,5
Вторая	6599	9506,9	3,83	3,24	591,2
Третья	7739	9609,4	3,83	3,26	629,3
<i>Селекционное ядро</i>					
Первая	4490	9298,9	3,82	3,24	555,9
Вторая	4034	10030,1	3,83	3,25	598,3
Третья	3905	9978,4	3,85	3,27	630,9

Также, следует отметить и высокие значения показателей продуктивности отобранной группы (селекционного ядра). Основным показателем при отборе являлся удой коров за стабильными значениями компонентов молока и живой массы. Исследованиями установлено, что удой выше 9 т имеют 51,2% коров за последнюю законченную лактацию. Распределение выше указанных коров по группам с разным содержанием жира в молоке показало, что из 4969 коров (удой от 9001 кг до 10000 кг) 66,4% маток имеют содержание жира в молоке от 3,7% и выше, а в группе с удоем 10001 кг таких коров было 68,7%. За наивысшую лактацию учтено 18780 коров из которых 77,8% маток имеют процент жира выше 3,7% при удое от 9000 кг до 10000 кг, 67,7% маток при удое от 10001 кг до 11000 кг, 71,7% маток при удое от 11001 кг до 12000 кг и 54,9% маток при удое свыше 12000 кг. За высокого (выше 9 т) среднего значения удоя коров по популяции, в племенных стадах, которые занимаются разведением голштинской породы имеются коровы с удоем более 17 т, таких зарегистрировано 4 головы (от 17024 кг до 17613 кг). Среди рекордисток следует отметить 6 коров с диапазоном удоя от 16050 кг до 16720 кг, 15 коров – от 15018 кг до 15984 кг, 30 коров – от 14002 кг до 14985 кг, 58 коров – от 13022 кг до 13998 кг и 73 коровы от 12003 кг до 12997 кг. Удой рекордисток как первотелок так и полновозрастных колеблется от 15,1 до 17,6 т.

Библиографический список

1. Гладій М. Генетичні ресурси молочного і м'ясного скотарства в Україні / М. Гладій, Ю. Полупан, Н. Резникова, С. Прийма // Тваринництво України. – №9-10. – 2018. – С. 14-20.
2. Дунин И. М. Селекционно-технологические аспекты развития молочного скотоводства в России / И. М. Дунин, Х. А. Амерханов // Зоотехния. – № 6. – 2017. – С. 2-8.

3. Дунин И. М., Состояние и перспективы развития молочного скотоводства в Российской Федерации / И. М. Дунин, Р. К. Мещеров, С. Е. Тяпугин, В. П. Ходыков, В. К. Аджибеков, Е. Е. Тяпугин // Зоотехния. – № 2. – 2020. – С. 2-5. DOI: [10.25708/ZT.2020.23.67.001](https://doi.org/10.25708/ZT.2020.23.67.001)

4. Почукалин А. Е. Генофонд молочных пород скота Украины и последствия глобализации современных генетических ресурсов / А. Е. Почукалин, С. В. Прыйма, О. В. Ризун // «Современные достижения и проблемы генетики и биотехнологии в животноводстве»: материалы междунар. науч. конф. посвященной 90-летию академика Л.К.Эрнста / ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им.Л.К.Эрнста, 24 сентября-1 октября 2019 г., Дубровицы. – С. 155-159.

5. Pochukalin A. Ye. Active part of populations of transboundary and domestic breeds of dairy and combined cattle breeding of Ukraine / A. Ye. Pochukalin, S. V. Pryima, O. V. Rizun // Розведення і генетика тварин. – 2020. – Вип. 60. – С. 125-130. DOI <https://doi.org/10.31073/abg.60.17>

УДК [636.237.21+636.237.23] 636.033

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИММЕНТАЛЬСКОГО СКОТА ПРИ СОЗДАНИИ КОММЕРЧЕСКИХ МЯСНЫХ СТАД

Прохоров Иван Петрович, профессор кафедры молочного и мясного скотоводства, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Калмыкова Ольга Алексеевна, доцент кафедры молочного и мясного скотоводства, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: изучена мясная продуктивность помесного молодняка, полученного при скрещивании коров черно-пестрой породы с быками симментальской породы мясного типа немецкой селекции. Выявлено его превосходство по убойным качествам над бычками материнской породы.

Ключевые слова: черно-пестрая порода, симментальская порода, помеси, убойный выход, химический состав мяса.

Проблема увеличения производства говядины и повышения ее качества не теряет своей актуальности. По данным Росстат, в 2020 г. в РФ произведено крупного рогатого скота на убой в живом весе 2840 тыс. т, что составило 100,5% к уровню 2019 г. Основным убойным контингентом остается скот молочного и молочно-мясного направления продуктивности, доля продукции от которого в хозяйствах всех категорий составляет 79,6% (2257,9 тыс. т), от специализированного и помесного скота произведено 20,4% (578,3 тыс. т), что выше уровня 2013 г. на 7,6%. поголовье крупного рогатого скота специализированных мясных пород и их помесей в 2020 г. увеличилось относительно предыдущего 2019 г. на 1,9% или 74,6 тыс. голов и достигло 3,91 млн. голов. Удельный вес животных этого направления продуктивности составил 21,6% от общего поголовья крупного рогатого скота в стране [1].