

**УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА ГОЛШТИНСКОГО СКОТА**

**Введение.** Решению задачи обеспечения продовольственной безопасности страны способствует повышение продуктивности сельскохозяйственных животных, в том числе крупного рогатого скота. В последние годы производство мяса крупного рогатого скота в России расширило свою географию, практически во всех регионах сосредоточены хозяйства, занимающиеся выращиванием и откормом животных, поскольку говядина и телятина пользуется большим спросом у населения, к ее потреблению практически нет профессиональных и национальных ограничений [1, 4, 5]. В РФ основным убойным контингентом остается свехремонтный молодняк и выбракованный взрослый скот молочных и комбинированных пород [2]. В структуре производства крупного рогатого скота на убой во всех категориях хозяйств доля продукции, полученной от специализированного мясного и помесного скота, составила только 21,7% (616,9 тыс. т). Наиболее распространенной в РФ является голштинская порода, ее относительная численность в 2023 г. составила 64,37% от общего пробонитированного поголовья скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности. За период с 2010 по 2023 гг. поголовье голштинов увеличилось на 59,72% и достигло 1 млн 672,12 тыс. гол. [3]. В связи с этим, изучение послеубойных показателей и качественных параметров мясной продуктивности, полученных при убое выбракованных коров голштинской породы разного возраста, позволяет определить оптимальные возрастные градации для убойных животных, выбрать технологии переработки и дальнейшей реализации полученного мяса, субпродуктов и технического сырья, что своевременно и актуально.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследований послужили результаты убоя выбракованных голштинских коров разного возраста. Были сформированы четыре группы коров по 4 головы в каждой. В I группу вошли коровы, поступившие на убой в возрасте 2 лет, во II группу – 3 лет, в III группу – 5 лет, в IV группу – 7 лет. Животные всех групп были выбракованы из стада АО «Совхоз Сухоложский» Свердловской области и поступили на убой на ООО «Богдановичский мясокомбинат».

**Результаты исследований.** Как съемная, так и предубойная живая масса выбракованных коров, поступивших на мясокомбинат, согласуется с их возрастом и характеризует скот голштинской породы как достаточно крупный. Наивысшая предубойная масса была у коров 7-летнего возраста и составила 673,9 кг. Они достоверно превосходили животных I группы на 134,8 кг ( $P \leq 0,05$ ); II группы – на 67,3 кг ( $P \leq 0,05$ ); и III группы – на 50,6 кг. Масса туш подопытных животных обозначила прямую зависимость от предубойной живой массы, увеличивающейся с возрастом. У молодых коров I группы масса туши составила 263,4 кг, что на 88,3 кг достоверно ( $P \leq 0,05$ ) меньше, чем у коров IV группы; на 66,8 кг меньше, чем у животных III группы и на 48,5 кг меньше массы туш II группы. Самые тяжелые туши получены от животных IV группы – 351,7 кг, что на 39,8 кг больше ( $P \leq 0,05$ ), чем от коров II группы и на 21,5 кг превосходит показатель III группы.

Убойный выход – основной количественный послеубойный показатель мясной продуктивности, находящийся в прямой зависимости от убойной массы животного. В наших исследованиях наибольшая убойная масса была присуща коровам IV группы (370,4 кг), но максимальный убойный выход демонстрировали животные 5-летнего возраста – 55,4%, что на 5,4% больше, чем у 2-летних коров; на 2,1%, чем у 3-летних и на 0,3%, чем у 7-летних. В целом, уровень убойного выхода можно охарактеризовать как средний, присущий взрослому скоту молочного направления продуктивности. Результаты разделки полутуш подопытных животных и сопоставление морфологического состава показали, что максимальной массой

мякоти и корпусного жира отличались коровы IV группы – 240,9 кг, что на 61,4 кг больше ( $P \leq 0,05$ ), чем у животных I группы, на 26,6 кг больше ( $P \leq 0,05$ ), чем у коров II группы и на 14,9 кг больше этого показателя в III группе. Удельный вес мякоти составил, по мере увеличения номеров групп: 69,7; 69,6; 69,1 и 69,1%. Наибольшее абсолютное содержание несъедобных частей (костная+соединительная ткани) в туше было у коров 7-летнего возраста – 107,9 кг. При расчете коэффициента мясности установлено, что у молодых животных I и II групп он был на уровне 2,3; у коров старшего возраста III и IV группы – 2,2. В целом, этот показатель может быть охарактеризован как низкий, поскольку у откормленного молодняка крупного рогатого скота коэффициент мясности колеблется от 4 до 5. Наибольшая масса субпродуктов получена от коров IV группы – 85,3 кг, что выше на 25,4 кг ( $P \leq 0,001$ ), на 15,1 кг ( $P \leq 0,01$ ) и на 4,3 кг, чем от животных I, II и III групп, соответственно. Показатель выхода субпродуктов распределился следующим образом: максимальным он был у животных III группы – 13,0%, а минимальным во II группе – 11,6%. Кроме того, 5-летние коровы отличались наивысшим выходом технического сырья – 7,9%.

**Заключение.** Изучение показателей мясной продуктивности коров голштинской породы позволяет заключить, что наиболее эффективен убой и дальнейшая переработка на мясо выбракованных животных в возрасте 5 лет и старше.

**Литература.** 1. Калмыкова, О. А. Технологические основы производства мяса крупного рогатого скота / О. А. Калмыкова, И. П. Прохоров. – С.-Пб.: Лань, 2021. – 199 с. 2. Острикова, Е. Н. Использование голштинского скота для увеличения производства говядины / Е. Н. Острикова, Л. И. Кибкало // «Роль аграрной науки в устойчивом развитии АПК» Материалы III Межд. научно-практ. конф., посв. 72-летию Курской ГСХА, Ч.2, Курск. – 2023. – С. 177-180. 3. Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах РФ (2023 год). – М.: Издательство ФГБНУ ВНИИплем, 2024. – 243 с. 4. Мясная продуктивность чистопородных герефордских бычков белорусской селекции / О. В. Заяц, Л. М. Линник, О. Н. Кониева, Н. Л. Фурс // Аграрная Россия. – 2020. – № 4. – С. 33-37. 5. Рост и откормочные качества молодняка герефордской породы разных популяций в период выращивания / Л. М. Линник, О. В. Заяц, И. В. Сучкова [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2019. – Т. 55, № 2. – С. 138-141.

УДК 636.2.083:612.12

**КОХАН Д.А.**, студент

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

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

## **МИКРОКЛИМАТ ПОМЕЩЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ**

**Введение.** Поддержание высокой продуктивности животных достигается за счет оптимизации условий содержания, то есть определяется совокупным влиянием многих факторов окружающей среды: микроклиматом помещений, качеством употребляемой воды, кормов, условиями содержания и многими другими. В связи с этим среди актуальных проблем ведущее значение имеет проблема оценки взаимосвязи животного организма с факторами окружающей среды, так как при невозможности создания здоровой среды для животных нельзя говорить о реальности сохранения их здоровья и получения от них высокой продуктивности.

При несоответствии условий кормления, ухода и содержания требованиям организма животные вынуждены приспосабливаться к этим условиям, во-первых, за счет повышенных затрат энергии, во-вторых, нарушается обмен веществ и ухудшается состояние их здоровья, в результате чего снижается устойчивость, что в конечном итоге приводит к заболеваниям,