

## **МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТИПОВ**

**Кибкало Л. И.**

ФГБОУ ВО Курский государственный аграрный университет имени

И. И. Иванова

г. Курск, Российская Федерация

В настоящее время проблема интенсификации производства животноводческой продукции является одной из главных в агропромышленном комплексе. В связи с этим необходимо повсеместно находить неиспользованные резервы увеличения производства продуктов животноводства, в частности говядины. Причем основное количество мяса получают от скота молочных и комбинированных пород. В этой связи симментальская порода является одной из распространенных молочно-мясных пород, в которой выделяют три производственных типа: молочный, молочно-мясной и мясо-молочный. Молодняк этой породы показывает высокие среднесуточные приросты, хорошо растет и развивается. После откорма бычков хозяйства получают высокую прибыль. С этой точки зрения тематика исследований является актуальной.

Цель исследований заключалась в изучении мясной продуктивности бычков симментальской породы разных производственных типов.

Для опыта были сформированы три группы бычков по 12 голов в каждой. В первой группе находились бычки молочного типа, во второй – молочно-мясного, в третьей – мясо-молочного. Животных выращивали до 18-месячного возраста. Мясную продуктивность изучали по следующим показателям: съемная и предубойная живая масса, убойная масса и убойный выход, масса туши, морфологический состав туш, качество мяса.

К концу опыта подопытные бычки имели живую массу в среднем по группам 460-514 кг.

В 18-месячном возрасте разница в живой массе между группами была высокодостоверной ( $P > 0,999$ ). Масса туши бычков мясо-молочного типа составила 283,1 кг, или на 39,6 кг тяжелее, чем у животных молочного типа. Убойный выход по группам находился на уровне 55,7-58,3 %. Он выше у бычков мясо-молочного типа, чем у сверстников, на 1,7 и 2,6 %. Лучшие результаты контрольного убоя были у бычков мясо-молочного производственного типа.

Масса мякоти в тушах животных мясо-молочного типа достигала 222,7 кг, что выше, чем в других группах, соответственно на 25,8 и 34,3 кг ( $P > 0,999$ ).

Коэффициенты мясности выше у бычков мясо-молочного типа (4,3). У них на 100 кг живой массы приходится 43,9 кг мякоти, в то время как у других групп этот показатель ниже на 1,7 и 2,4 кг.

По количеству мякоти у всех естественно-анатомических частей бычки мясо-молочного производственного типа показали явное преимущество. В сравнении со сверстниками в мясе бычков мясо-молочного производственного типа содержалось больше (на 0,5 и 2,4 %) сухого вещества. Также больше протеина и жира.

Для изучения белкового состава мышечной ткани определяли триптофан и оксипролин. Установлено, что количество исследуемых аминокислот в разных группах бычков практически не меняется. В целом же мышечная ткань животных разных типов обладала высокой влагоудерживающей способностью.

Важным показателем также является нежность (жесткость) мяса. Установлено, что жесткость менее выражена в мясе бычков мясо-молочного производственного типа.

В связи с вышеизложенным рекомендуем откармливать бычков симментальской породы до 18-месячного возраста, достигением при этом живой массы 460-514 кг и получением высококачественной говядины.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Эффективность откорма симментальских бычков разных производственных типов / А. С. Глушенко [и др.] // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 3. – С. 130-133.
2. Кибкало, Л. И. Использование голштинских бычков для увеличения производства говядины / Л. И. Кибкало // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 6. – С. 130-137.
3. Сивкин, Н. В. Откормочные и мясные качества бычков при интенсивной технологии молочного комплекса / Н. В. Сивкин, Н. И. Стрекозов, В. И. Чинаров // Молочное и мясное скотоводство. – 2016. – № 5.

УДК 636.32/38.087.7

### **БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

**Кивейша С. А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Современное состояние животноводства показывает, что одним из важнейших факторов эффективности ведения животноводческой