

лочное и мясное скотоводство. – 2010. - № 6. – С. 2 – 5.

3. Кучеренко А. Ошибки при закупке импортного скота / А. Кучеренко // Животноводство России. – 2009. - № 3. – С. 6 – 7/

4. Мохов Б.П. Крупный рогатый скот. Биологические и хозяйственные признаки / Б.П. Мохов // Монография. – Ульяновск. – Издательство УГСХА. – 2006. – 337 с.

5. Инструкция по бонитировке крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород. – М.: Колос. – 1975/

UDC 636.2

**CHANGE MILK PRODUCTIVITY OF COWS OF
HOLSTEIN BREED IN THE ULYANOVSK REGION
IN UNDER PROCESS OF ADAPTATION**

Shuruhin A.A., Shabalina E.P.

Key words: Adaptation, milk production, imported cattle, Holstein breed.

The evaluation of the productive and adaptive traits of Holstein cattle breed in the importation into the continental climate conditions of the Ulyanovsk region. The increase in productivity in the subsequent lactation, found an increase of adaptive and productive characteristics of offspring.

УДК 636.2

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА ПО ПРОМЕРАМ**

**Ю.Р. Янгазова, студентка 4 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – Е.П. Шабалина, кандидат
сельскохозяйственных наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»**

Ключевые слова: *живая масса, взвешивание, промеры, косая длина туловища, обхват груди за лопатками.*

Проведено определение живой массы крупного рогатого скота по способам Клювер-Штрауха и Северо-Западного НИИ молочного и лугопастбищного хозяйства. Сравнение расчетной живой массы с фактической показало целесообразность использования способа Клювер-Штрауха, который в производственных условиях дает в достаточной степени точные данные.

Живая масса – один из основных показателей в селекции и технологии продуктивных сельскохозяйственных животных. Она имеет довольно высокую видовую и возрастную изменчивость. Возрастная динамика живой массы взаимосвязана с изменениями экстерьера. Отдельные стати экстерьера с возрастом животных изменяются по-разному. Наиболее резко изменяется обхват груди за лопатками и косая длина туловища, то есть промеры, характеризующие объем и длину животного.

Живая масса скота – важный показатель для оценки его молочной и мясной продуктивности. Животные мясного типа отличаются сравнительно ранним достижением максимальной массы, а животные молочного типа – относительно длительным сохранением оптимальной ее величины. Для лучшего использования биологических резервов роста необходимо знать закономерности возрастных изменений массы животного и норму реакции генотипа на конкретные изменения условий жизни.

Масса животных, как правило, определяется взвешиванием на специальных весах, однако иногда приходится прибегать к ее определению путем обмера (с помощью взятия основных промеров тела). Между размерами тела и живой массой крупного рогатого скота существует определенная связь, что дает возможность с незначительной погрешностью установить живую массу по величине промеров. Точность определения в значительной степени зависит от правильности взятия промеров и дает ошибку в пределах 20 – 30 кг в сравнении со взвешиванием на весах [1].

Материалы и методы исследования.

Проведено определение живой массы крупного рогатого скота бестужевской и черно-пестрой породы в ООО «Агропромпарк-Баратаевка» по промерам различными способами:

1. Способ Клювер-Штрауха – используется для определения массы взрослых животных. При этом измеряют обхват груди за лопатками и косую длину туловища, затем по специальной шкале высчитывают живую массу [2].

2. По величине обхвата груди по специально разработанной та-

блице (Северо-Западный НИИ молочного и лугопастбищного хозяйства).

Сравнили расчетную живую массу с фактической с целью выявления более точного способа определения живой массы крупного рогатого скота по промерам.

Результаты и их обсуждение.

При определении живой массы крупного рогатого скота по способу Клювер-Штрауха используется два промера: косая длина туловища и обхват груди за лопатками - промеры, характеризующие объем и длину животного. Способ Северо-Западного НИИ молочного и лугопастбищного хозяйства предусматривает использование только одного промера – обхвата груди за лопатками.

Промеры, живая масса, определенная двумя способами и фактическая живая масса животных приведены в таблице 1.

Таблица 1

Определение живой массы крупного рогатого скота по промерам

| № п/п | Промеры, см | | Живая масса, кг | | | Разница, ± | |
|-------|----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | Косая длина туловища | Обхват груди за лопатками | Факт. | Способ Клювер-Штрауха | Способ Северо-Западного НИИ | Способ Клювер-Штрауха | Способ Северо-Западного НИИ |
| 1 | 150 | 186 | 431 | 449 | 481 | 18 | 50 |
| 2 | 154 | 202 | 517 | 524 | 594 | 7 | 77 |
| 3 | 163 | 202 | 570 | 580 | 594 | 10 | 24 |
| 4 | 151 | 188 | 468 | 453 | 487 | - 15 | 19 |
| 5 | 153 | 192 | 505 | 492 | 537 | - 13 | 32 |
| 6 | 160 | 202 | 565 | 540 | 594 | - 25 | 29 |
| 7 | 152 | 186 | 442 | 449 | 481 | 7 | 39 |
| 8 | 155 | 186 | 450 | 464 | 481 | 14 | 31 |
| 9 | 158 | 198 | 525 | 548 | 557 | 23 | 32 |
| 10 | 158 | 200 | 536 | 548 | 591 | 12 | 55 |

По данным таблицы можно сделать вывод, что живая масса коров, определенная по обоим способам, отличается от фактической. По способу Клювер-Штрауха различие колеблется от 7 до 25 кг, по способу

Северо-Западного НИИ – от 19 до 77 кг. Средняя фактическая живая масса составляет 501 кг, определенная по первому способу – 505 кг, по второму – 540 кг, что соответственно на 4 и 39 кг больше.

Средняя разница живой массы, определенная по способу Клувер-Штрауха, по сравнению с фактической составила 3,8 кг, по способу Северо-Западного НИИ – 38,8 кг. Это говорит о том, что более точным является способ Клувер-Штрауха, так как используются промеры, характеризующие не только ширину животного, как в способе Северо-Западного НИИ, но и длину, что, несомненно, влияет на величину живой массы скота.

Таким образом, можно сделать вывод, что если в хозяйстве нет возможности определить живую массу крупного рогатого скота взвешиванием, целесообразнее использовать способ Клувер-Штрауха, который в производственных условиях дает в достаточной степени точные данные.

Библиографический список:

1. Лебедько Е.Я. Определение живой массы сельскохозяйственных животных по промерам / Е.Я. Бебедько // Практическое руководство. – М.: ООО «Аквариум - Принт», 2006. – 48 с.
2. Солозובה Т.Б. Практикум по производству продукции животноводства / Т.Б. Солозובה, А.Н. Шаронин, В.В. Егорова, Л.К. Николаева // Ульяновск: ГСХА, 2006. – 117 с.

UDC 636.2

DEFINITION OF LIVE WEIGHT OF CATTLE ON MEASUREMENTS

Yangazova Y.R., Shabalina E.P.

Key words: *live weight, weight, measurements, oblique body length, chest girth behind the shoulders.*

A determination of live weight of cattle on ways Kluwer-Strauch and North-West Institute of dairy and grassland farms. Comparison of the estimated live weight of an actual demonstrated the feasibility of using methods, Kluwer-Strauch, who in a production environment provides sufficiently accurate data.