

Op45

3-13

A-397016

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр биологических систем
и агротехнологий Российской академии наук»

ЗАВЬЯЛОВ О.А., ДУСКАЕВ Г.К.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ НАСТАВЛЕНИЯ
ПО ТЕХНОЛОГИИ (БАЗОВОЙ) ВЫРАЩИВАНИЯ
МЯСНОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр биологических систем
и агротехнологий Российской академии наук»**

Op45
3-13

Op45.3

46.0-65

а - 394016

**МЕТОДИЧЕСКИЕ НАСТАВЛЕНИЯ
ПО ТЕХНОЛОГИИ (БАЗОВОЙ) ВЫРАЩИВАНИЯ
МЯСНОГО СКОТА
В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ**

кф

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Государственное бюджетное
учреждение культуры
«Оренбургская областная универсальная
научная библиотека им. Н.К. Крупской»

Оренбург – 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕ	5
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ	10
3. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАДА ХОЗЯЙСТВА	12
4. СОЗДАНИЕ СЕМЕЙСТВ И РАБОТА С НИМИ	15
5. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПЛАНА	16
6. НАПРАВЛЕНИЕ И МЕТОДЫ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ	18
7. КОРМЛЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ МЯСНОГО СКОТА	37
8. ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ МЯСНОГО СКОТА	58
9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИКЕ РАЗВЕДЕНИЯ	107
10. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	112
11. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	114

ВВЕДЕНИЕ

Увеличение производства мяса и повышение его качества является одной из первоочередных задач современного животноводства. Одним из важных резервов увеличения производства говядины является развитие специализированного мясного скотоводства.

Ведущее место в общем балансе мяса занимает говядина, на долю которой приходится 43-45%, а в отдельных регионах – более 50%.

Производство говядины в стране в целом и в Оренбургской области обеспечивается в основном за счет скота молочных и комбинированных пород. Вместе с тем научные прогнозы и зарубежный опыт свидетельствуют о том, что преодолеть дефицит производства говядины можно за счет интенсивного развития мясного скотоводства.

Статистика свидетельствует, что Россия отстает от высокоразвитых стран, как по производству, так и по потреблению мяса и мясопродуктов. Это обусловлено экстенсивным характером развития мясного скотоводства, недостаточным уровнем промышленной переработки скота, огромными потерями продукции на всех стадиях технологического процесса производства конечного продукта. Интенсивность роста животных остается на низком уровне, поэтому необходимую массу для реализации крупный рогатый скот набирает только в возрасте 20-22 мес. вместо 16-18 месяцев.

Слабая кормовая база является одной из главных причин сдерживающих производство мяса.

В большинстве специализированных хозяйств мясное скотоводство ведется экстенсивно, вследствие недокорма, нарушения технологий содержания и кормления коров и низкого уровня выхода телят.

Развитие мясного скотоводства сдерживает не только слабая кормовая база, но и отсутствие экономических стимулов. Применяемые закупочные цены на скот мясных и молочных пород недифференцированы, хотя говядина, получаемая от животных мясных пород, более высокого качества и затраты на производство значительно ниже.

Вместе с тем Россия располагает огромными возможностями для наращивания объемов производства высококачественной продукции.

Одним из путей дальнейшего совершенствования скота мясных пород является чистопородное разведение с высшей формой селекционной работы (разведение по линиям), а также организация селекции скота по интенсивности роста, главный элемент которой – оценка быков по качеству потомства и бычков по собственной продуктивности.

В настоящее время мясное скотоводство базируется преимущественно на разведении скота трех отечественных пород: герефордской, казахской белоголовой и калмыцкой.

При этом абердин-ангусский скот имеет хорошую мясную продуктивность, скороспелость, дает исключительно высококачественное мясо. Что делает его перспективным для разведения в нашей стране в целом и в Оренбургской области в частности.

В последние годы в племенной работе с породой использованы основные достижения зоотехнической науки и передовой практики. Хозяйственно-полезные признаки отрабатывались путем фенотипической и генетической оценки производителей, увеличение интенсивности роста молодняка, скороспелость и оплата корма, повышение воспроизводительной способности, разработки наиболее эффективных методов кормления и содержания животных.

План селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом абердин-ангусской породы в ООО «Золотая Нива» Домбаровского района Оренбургской области предусматривает наиболее эффективные пути быстрого улучшения породы и продуктивных качеств животных по основным хозяйственно-полезным признакам.

Настоящий план призван ознакомить руководителя и специалистов сельскохозяйственных органов и хозяйств с современным состоянием скота абердин-ангусской породы, условиями её разведения; генеалогической структурой; определить рост поголовья и продуктивность животных; наметить направление и методы племенной работы по дальнейшему их совершенствованию.

План составлен на основании тщательного изучения бонитировки скота, годовых отчетов и проведенных исследований.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕ

1.1. Природно-климатические условия хозяйства. Экономико-географическое положение.

Землепользования ООО «Золотая Нива» расположены в Домбаровском районе в восточной части Оренбургской области

Домбаровский район граничит на севере с Новоорским и Адамовскими районами, на востоке со Светлинским районом, на юге и западе с Республикой Казахстан.

Территория района представляет собой неправильный многоугольник, вытянутый с востока на запад.

Административным центром является п. Домбаровский. Расположен в 422 км. юго-восточнее областного центра г. Оренбурга и связан с ним автомобильной трассой с асфальтовым покрытием и железной дорогой, в Домбаровске имеется железнодорожный вокзал.

По характеру растительного покрова и климату, т.е. в биологическом отношении Домбаровский район находится в сухостепной почвенно-климатической зоне. В агроклиматическом отношении территория района отнесена к третьему агроклиматическому району Оренбургской области.

На климатические условия юго-востока Оренбургской области большое влияние оказывает близость полупустынь Казахстана, перегретых в летний период и переохлажденных зимой. Домбаровский район расположен в зоне резко-континентального климата. Характерными особенностями климата являются: холодная суровая зима и жаркое сухое лето; быстрый переход от зимы к лету, т.е. короткий весенний период; неустойчи-

вость и недостаточность атмосферных осадков, сухость воздуха, интенсивность процессов испарения и обилие прямого солнечного освещения в течение весенне-летнего периода.

Климат резко континентальный, температурный режим колеблется от - 35 градусов зимой до +38 градусов летом. По средним многолетним данным количество осадков колеблется в пределах 350-450 мм в год. Дата последних весенних заморозков отмечена пределами от 12 апреля до 5 июня, первых заморозков от 7 сентября до 29 октября. Продолжительность безморозного периода 131 день. Климат характеризуется быстрым переходом зимы к лету, коротким весенним периодом и недостаточностью осадков. За период апрель-октябрь осадков выпадает 150-175 мм. Запас продуктивной влаги в почве на весенний период около 100-150 мм.

Основное направление ветров зимой восточное и северо-восточное, а летом юго-западное и юго-восточное. Территория Домбаровского района входит в Зауральскую степную провинцию на междуречье Орь-Кумак, центральная часть которого сохранила черты древней горной страны, размытой в период морских трансгрессий. Поверхность представляет сочетание холмов, хребтов и обширных плоских понижений. Абсолютные отметки достигают 300-400 м. на юге и юго-востоке района (верховье рек Киимбай, Карабутак, Домбаровка) и снижаются на плоскоравнинной территории Орь-Камсак до 249-220 м.

Речная система расчленяет и дренирует всю водосборную площадь и, врезаясь в массивные горные породы – остов района, обнажает их по берегам. Реками Орь, Кумак и другими мелкими речками и ручьями водораздел расчленен на второстепенные водоразделы, вследствие чего, вся территория имеет вид волнистой равнины. Поверхность водоразделов расчленяется широкими лощинами, блуждающими затухающими водотоками, замкнутыми озеровидными впадинами – «лиманами». Лиманы или сухие, или содержат воду, пополняются весной при таянии снега. По мере приближения к речным долинам, низовьям ручьев, поверхность приобретает резко расчлененный холмистый, а иногда мелкосопочный характер рельефа.

Такое строение рельефа наблюдается в северной части бассейна реки Кумак, в центральной части рек Камсак, Орь, в долине реки Ушкота. Нередки выходы каменистых пород на поверхность на плоских водоразделах, где они обычно возвышаются в виде одиночных глыб или узких гребней, однако не нарушая общего равнинного слабоволнистого ландшафта местности.

Основу гидрографической сети составляют реки Орь и Большой Кумак со своими притоками. По характеру распределения стока внутри года все реки относятся к типу с ярко выраженным весенним паводком. В долине реки Кумак местами прослеживается пойма шириною от 500 до 1250 м и надпойменная терраса. Русло сильно извилистое по ширине оно колеблется от 10 до 30 м местами до 60 м. Река Орь одна из крупных притоков

Урала. Среднее и нижнее течение реки Орь характеризуется широкой поймой с разбросанными по ней старицами с высохшими озерами. Пойма занята заливными лугами, поросшими мелкими кустарниками и камышом. В верхнем течении Орь имеет плесы. Долина широкая, пологая, постепенно переходящая в водораздел. Русло песчаное, извилистое. Берега реки обрывистые. Орь, как и Кумак, имеет террасу. Глубина русла в различных местах колеблется от 0,5 до 8 м. Ширина ее колеблется от 8 до 30 м местами до 50 м. Другими водными источниками являются более мелкие речки: Кугутык, с притоками Котенсай, Малдуку -Сай, Жилон-Сай, р. Караганда с притоками Тазбулак и Кара-Булак, речка Камсак с притоками Курмансай, речки Ащebutак и Киимбай и другие. Долины этих речек узкие, поймы развиты слабо, их русла менее извилистые. Ширина их не превышает 5 м. Глубина от 0,3 до 1 м, местами выходят в плесы и глубина увеличивается. Все эти речки маловодны, многие из них пересыхают в середине лета. В районе встречаются и засоленные грунтовые воды, как следствие высокой насыщенности солями. Степень засоления различная, а по качеству засоления преобладает хлоридное и сульфатное. На территории района встречаются озера Тритикуль, Кускуль, Шиптикуль, Желендыкуль и меньше по размеру Белое и Соленое. Эти озера имеют большие размеры, но мелководны и заросли тростником, камышом, осокой. Вокруг озер имеются широкие равнинные террасы, которые заполняются тальми водами, Глубина залегания грунтовых вод на территории различная: в пойме от 0,5 до 5м, на террасе 5-15 м, а на водоразделе глубже 15 м.

Территория Домбаровского района расположена в степной зоне в полосе типчаково-ковыльных сухих степей. Имеют место суходольные и пойменные луга, болота, а также солонцовая растительность, образующая комплексы со степями и лугами. Древесная растительность на территории района, как таковая отсутствует, за исключением небольших участков по днищам балок и оврагов, пойм рек кумак, Орь, Камсак, Ушкота. Леса приурочены, в основном, дерново- луговым почвам и довольно разнообразны по составу: встречаются осина ломкая, тополь серебристый, береза бородавчатая, ива. По склонам долин, балок и оврагов, иногда на водоразделах встречаются небольшие пятна зарослей степных кустарников, в основном, чилиги, таволги, бобовника миндалевидного, спиреи, раkitника. Большая часть территории района представляет наиболее характерную типчаково-ковыльную степь.

Общественный центр находится в кадастровом квартале 01 04 027. Связь районного центра с населенными пунктами осуществляется автомобильным и с некоторыми железнодорожным транспортом. Площадь района – 3567,4 кв.км.

1.2. Основные показатели материальной базы хозяйства и обеспеченность кормами

ООО «Золотая Нива» образовалось 20.07.2005 года и располагается в Оренбургской области, Домбаровский район, п. Домбаровский, имеет одно отделение с. Богоявленка где содержится скот абердин-ангусской породы.

Основное производственное направление хозяйства – зерноживотноводческое.

Общая земельная площадь хозяйства составляет 33567 га. Площадь сельскохозяйственных угодий – 33069 га или 99 % от общей земельной площади, в том числе 8472 га – пашни, 4031 – сенокосы и 20566 га – пастбища. Значительный удельный вес в кормовом балансе занимают корма, производимые в полеводстве.

Структура посевных площадей по данным приведённым за 2017 свидетельствует о том, что зерновые составляют 15,1 % от площади сельхозугодий, кормовые – 6,8 % (табл. 1).

Таблица 1

Структура посевных площадей, га

Показатель	Года		
	2015	2016	2017
Зерновые	5881	8153	5001
Кормовые	2193	2019	2241
из них			
Многолетние травы на сено	1678	1815	1678
Однолетние травы на сено	515	204	563
Подсолнечник на зерно	-	340	836
Общая площадь	8074	10512	8078

В среднем за 3 года урожайность культур многолетних трав возделываемых для заготовки сена составила 4,8 ц/га, однолетних – 6,7 ц/га (табл. 2).

Таблица 2

Урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га

Год	Зерновые	Сено многолетних трав	Сено однолетних трав
2015	7,7	4,9	10,0
2016	9,4	5,0	5,0
2017	15,4	4,5	5,0

Следует отметить, что дальнейшее улучшение кормовой базы хозяйства должно происходить не только за счет расширения площадей под кормовые культуры, но и за счет повышения их урожайности, благодаря применению более прогрессивных и эффективных методов заготовки кормов, позволяющих повысить качество, снизить потери питательных веществ.

Также следует применять передовые методы заготовки кормов, с целью повышения питательной ценности: прессования грубых кормов, суш-

ку сена методом активного вентилирования, приготовление витаминно-травяной муки, гранулирование, закладку сенажа. При прессовании грубых кормов увеличивается производительность труда, сокращаются потери при уборке, транспортировке и хранении, повышается качество кормов.

Себестоимость производства мяса зависит от многих факторов, в том числе от стоимости кормов, интенсивности выращивания молодняка, затрат труда, накладных расходов и возраста животных. Высокими остаются затраты труда на производство мяса. Это связано с несовершенством применяемой технологии кормления, содержания и рядом других причин (табл. 3).

Таблица 3

**Результаты финансово-хозяйственной деятельности
(прибыль +, убыток -)**

Наименование	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Себестоимость 1 ц мяса	22406	28007	30230
Себестоимость 1 ц прироста	5821,43	11100,81	11835,52

Наибольший удельный вес в структуре затрат занимают корма. Высокая себестоимость 1 кормовой единицы, низкие приросты живой массы, а вследствие этого большие затраты кормов на единицу прироста, приводят к значительному удорожанию продукции. Так, если себестоимость 1 ц мяса в 2015 году составляла 22406 руб., то в 2017 году она составила 30230 руб. или на 34,9 % выше, а себестоимость 1 ц прироста возросла на 103,3 %. Средняя себестоимость 1 ц мяса за 3 года составила 26881 руб., а себестоимость 1 ц прироста – 9585,9 руб.

Повысились также прочие прямые затраты и накладные расходы, в тоже время продуктивность животных за этот период практически не увеличилась.

Об обеспеченности скота кормами в зимний период за три года можно судить по данным, приведенным в таблице 4.

Таблица 4

Заготовлено кормов на 1 переводную голову на год (ц. к.ед.)

Наименование кормов	2015 г.	2016 г.	2017 г.	В среднем
Грубые корма всего, в том числе:	5089	3577	4114	4260
Сено	4969	2849	3099	3639
Солома	120	728	1015	621
зерноотходы	9298	2313	1934	4515
Сочные корма				
Всего кормов (к.ед.)	14387	5890	6048	8775
Условных голов	328	371	371	357

Конец ознакомительного фрагмента

Уважаемый читатель!

Размещение полного текста Данного произведения невозможно в связи с ограничениями по IV части ГК РФ.

Эту книгу Вы можете почитать в Оренбургской областной универсальной научной библиотеке им. Н.К. Крупской по адресу: г. Оренбург, ул. Советская, 20; тел. для справок: (3532) 61-60-26