

УДК 636.221.083.37

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ НА ЮГЕ РОССИИ

*Кучерявенко А.В., Головань В.Т., Юрин Д.А.
KUCHERJAVENKO A.V., GOLOVAN V.T., YURIN D.A.
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА
NORTH CAUCASUS RESEARCH INSTITUTE OF ANIMAL HUSBANDRY*

IN ARTICLE ELEMENTS OF TECHNOLOGY OF CULTIVATION OF CALVES FOR REGION OF THE SOUTH OF RUSSIA are described. The most important results and economic benefit are discussed.

Эффективное выращивание животных зависит от применения прогрессивных технологий содержания и кормления.

Задача наших исследований состояла в разработке технологических приемов выращивания молодняка крупного рогатого скота молочных пород до 6-месячного возраста с применением нового оборудования, приемов кормления с комбикормом-стартером при ограниченном количестве молочных кормов.

На юге России есть необходимость в защите животных от высокой температуры воздуха и солнечного излучения в летний период.

В ранее проведенных нами исследованиях показано, что в жаркий солнечный день при температуре воздушной среды $30 \pm 2^\circ\text{C}$ теневой навес при свободном посещении его телками черно-пестрой голштинской породы, снижает у них подъем температуры тела на $0,84^\circ\text{C}$, частоту дыхания на 22 раз/мин по сравнению с аналогами, находящимися под открытым небом.

Недостатком известных конструкций для защиты животных от солнечных лучей является большая материалоемкость и стоимость.

Нами был разработан облегченный навес для животных, находящихся на выгульной площадке, с хорошими зоогигиеническими условиями содержания, с повышенными удобствами в эксплуатации, низкой стоимостью, для защиты от солнечных лучей.

Навес для животных имеет каркас, на который крепится полиэтиленовая сетка с ячейками 2 мм, поддерживаемая проволочными натяжителями путем «прошивки» сетки проволокой. Навес крепится к стене с помощью металлических креплений, а сетка по периметру к каркасу – с помощью колец из шпагата.

Полиэтиленовая сетка может меняться по мере износа, но не чаще одного раза в год. Предусмотрен съем сетки для повторного использования.

Предложенная конструкция навеса позволяет уменьшить затраты за счет малой материалоемкости.

В условиях Юга России предлагаемый навес целесообразно использовать для защиты животных на выгулах в период с апреля по октябрь включительно.

Применение навеса позволяет уменьшить воздействие энергии прямых солнечных лучей в 4 раза и избежать их негативного воздействия на продуктивность животных.

Для повышения санитарно-гигиенических условий для юга России нами

разработана индивидуальная клетка для телят, содержащая переднюю, заднюю и боковые стенки, выполненные в виде решетки, входную дверь, держатели для съемных кормушек, установленные на передней стенке и пол, отличающаяся тем, что на передней, задней стенке и в средней части клетка оборудована планками, расположенными выше боковых стенок, и соединенными сверху горизонтальными перекладинами, на которые устанавливается съемная крыша под углом 3-10° к горизонтали от передней стенки к задней; в боковом окне на передней стенке смонтированы крепления для установки подвешного держателя сосковой поилки (патент № 71210).

С целью повышения санитарно-гигиенических условий кормления телят и производительности труда при выращивании телят в молочный период нами была разработана новая кормушка, имеющая повышенные эксплуатационные, технические и технологические качества, исключая потери корма.

Проверка кормушки показала, что телята свободно подходят к кормовому отделению и поедают комбикорм, в который не попадают осадки в виде дождя, и он всегда сухой. Вместимость бункера равна 10 кг, что достаточно для теленка 1-3-месячного возраста на 4 дня и более.

С применением предложенной кормушки, улучшились санитарно-гигиенические условия кормления телят и производительность труда телятницы на 12 %.

Нами были проведены исследования с целью разработки схемы интенсивного выращивания ремонтных телок до 6 - месячного возраста с использованием комбикормов – стартеров и цельного зерна овса для раннего развития рубцового пищеварения, а также новый способ кормления телят в молочный период, включающий кормление молочными и растительными кормами, отличающийся тем, что животным в возрасте с 5 до 30 дней в молоко вносят стартерный комбикорм в пропорции 1:0,05-0,3, размешивают его до суспензии и встряхивают при выпайивании (патент РФ №2341099).

Опыт проводился в ОНО ОПХ «Рассвет» СКНИИЖ. Были сформированы две группы телок черно-пестрой породы по принципу аналогов по 12 голов в каждой, в возрасте 4 дней.

Телят кормили по разработанной схеме до 6-месячного возраста, которая предусматривала ограниченную выпойку молока (240 кг/гол) в течение первых двух месяцев жизни, приучение к поеданию комбикорма-стартера и потреблению сырой питьевой воды с 4-дневного возраста.

Первая контрольная группа животных, начиная с 4-дневного возраста, потребляла молоко и комбикорм-стартер. Животные второй опытной группы с 4 дня потребляли смесь из комбикорма-стартера (70%) и цельного зерна овса (30%). Питательность комбикорма-стартера составляла 10,63 МДж/кг СВ обменной энергии и 15,6% СВ сырого протеина.

Потребление кормов в контрольной и опытной группах не имело существенных различий. Так телята контрольной группы съедали в 10-дневном возрасте 81 г, 20-дневном – 219 г, 30-дневном – 472 г, 40-дневном – 691 г, 50-дневном – 1217 г, 60-дневном – 1639 г комбикорма-стартера.

В 25-дневном возрасте телочки 1-й группы затрачивали в сутки на поедание комбикорма 24 минуты, в 2 месяца – 77 минут, в 3 месяца - 48 минут. Телята 2-й группы затрачивали на поедание смеси комбикорма и овса в 25 дней - 40 минут, в 2 месяца – 80 минут, в 3 месяца - 54 минуты.

Раннее приучение телят к потреблению сухих концентратов способствовало появлению жвачки уже в 25-дневном возрасте, которая длилась от 60 до 65 минут в сутки, что указывает на функционирование рубцового пищеварения. В 2-месячном возрасте продолжительность жвачки составила в контрольной группе телок 140 минут, опытной – 160 минут, в 3-месячном возрасте соответственно 435 и 560 минут в сутки.

Потребление сухого вещества рациона в контрольной и опытной группах было практически равным. Концентрация основных питательных веществ в рационах была практически равной: обменной энергии – 10,8 МДж/кг СВ, сырой протеин – 17,7 – 17,8%, сырой жир – 4,5%, сырая клетчатка – 17,7 – 18%, сахар – 4,5 – 5%, крахмал – 21,5 – 21,9%, кальций – 0,6%, фосфор – 0,5%. Замена на 30% комбикорма-стартера зерном овса не оказала влияния на сбалансированность рациона по питательным веществам и показатели роста и развития телок.

При рождении живая масса телок контрольной группы составила 36,8 кг, в 1-месячном возрасте – 53,7 кг, 2-месячном – 73,0 кг, в 3-месячном – 96,4 кг, в 4-месячном – 119,9 кг. Среднесуточный прирост соответственно по месяцам: 580 г, 621 г, 763 г, 783 г. В опытной группе живая масса телок при рождении составила 35,6 кг, в 1 месяц – 58,1 кг, в 2 месяца – 76,2 кг, в 3 месяца – 102,7 кг, в 4 месяца – 124 кг. Среднесуточный прирост составил за 1 месяц 637 г, за 2-й – 680 г, за 3-й – 848 г ($P < 0,1$), за 4-й месяц – 710 г.

Рост и развитие телок обеих групп, промеры тела, индексы телосложения соответствуют требованиям породы.

За счет увеличения среднесуточных приростов телочек, выращиваемых по интенсивной технологии с применением комбикорма-стартера и его смеси с цельным зерном овса, до 686-737 г, снижения стоимости суточного рациона опытных животных до 17,71 рублей, себестоимость 1 ц прироста живой массы составила 3950-4243 рублей при интенсивном и 4141 рублей при «традиционном» выращивании животных.

Применение элементов технологии выращивания телят, сочетающих заботу животных в жаркое время года, улучшение санитарно-гигиенических условий кормления телят и производительности труда, схем интенсивного выращивания молодняка, позволяет значительно повысить рентабельность животноводства на юге России.