

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **036294**(13) **B1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента
2020.10.22

(51) Int. Cl. **A01K 67/02 (2006.01)**

(21) Номер заявки
201800155

(22) Дата подачи заявки
2017.12.11

(54) СПОСОБ РАЗДЕЛЬНО-ПОДСОСНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ПОЛУГРУБОШЕРСТНЫХ ЯГНЯТ

(43) **2019.06.28**

(56) KZ-A4-30621

(96) **KZ2017/096 (KZ) 2017.12.11**

KZ-B-27105

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:

CN-A-106942150

**АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО "КАЗАХСКИЙ
АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ САКЕНА
СЕЙФУЛЛИНА" (KZ)**

(72) Изобретатель:
**Казиханов Рашит, Казиханова Сауле
Рашитовна (KZ)**

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано в животноводстве, в частности при выращивании ягнят. Технической задачей изобретения является организованное, целенаправленное, дифференцированное по периодам выращивание ягнят в целях максимальной реализации их генетического потенциала по принципу технологической поточности производственных циклов с определенной последовательностью: в критические периоды жизни с момента рождения до 3-недельного возраста ягнят выращивают в малых сакманах совместно с матками; далее с 3-недельного до 1,5-месячного возраста ягнят выращивают с 2-кратным подпуском к маткам, через каждые 2 ч до 12-часового водопоя с дополнительной подкормкой ячменной дертью из расчета по 0,1 кг на голову, а с 1,5- до 4-месячного возраста или до отъема от маток ягнят выращивают в крупных сакманах с однократным подпуском ягнят к маткам до 12-часового водопоя с увеличением дополнительной подкормки ячменной дертью из расчета с 0,2 кг на голову в 2-месячном и до 0,4 кг на голову к 4-месячному возрасту, постепенно увеличивая вес подкормки по мере повышения живой массы ягнят и в полдень, с 16 ч ягнят выпасают вместе с матками на пастбище, оставляя вместе с ними и в ночное время.

B1**036294****036294****B1**

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано в животноводстве, в частности при выращивании полугрубошерстных ягнят.

Известен способ выращивания ягнят (см. а.с. СССР № 1303127, м.кл. А23К 1/18, Бюл. № 14, 1987 г.), сущностью технологии которого является то, что ягнят выращивают на заменителе овечьего молока за исключением того, что от 10,81 до 20% кулинарного жира заменяют синтетическими жирными кислотами, в том числе каприновой (С10) в количестве 4,4-8,0%, миристиновой в количестве 6,4-8,0% и каприловой 0,01-4,0 мас. %.

В результате такой замены получают заменитель овечьего молока, который содержит от 14,79 до 30,9% жирных кислот с углеродной цепью до С14: С8 - 0,44 - 5,34; С10 - 4,95 - 10,75; С14 - 8,69 - 14,06.

Кроме того, известен способ выращивания овец (см. а.с. СССР № 1746967, м.кл. А01К 67/02, Бюл. № 26, 1992 г.), сущность которого заключается в том, что формирование групп молодняка овец на откорме проводят в зависимости от динамики приростов живой массы за предыдущий технологический цикл, причём формируют 3 группы молодняка. Кормление групп осуществляют следующим образом: 1-я группа - нормы повышают на 10% по сравнению со второй, 2-я группа - нормы кормления соответствуют зоотехническим нормативам, который по совокупности признаков и достигаемому экономическому эффекту является наиболее близким техническим решением.

Однако известное решение не учитывает физиологическое состояние животных в период откорма, т.е. не учитывается то, что 80-90% молока, выделяемого молочной железой овцематки за 12 дней лактации, приходится на первые 2 месяца.

Прототипом является способ отдельно-подсосного выращивания курдючных ягнят в молочный период (см. инновационный патент Республики Казахстан № 30621, м.кл. А01К 67/02, Бюл. № 12, 2015 г.), который обеспечивает нормальный рост и развитие молодняка не за счёт дополнительного кормления, а с учётом физиологии развития молочной продуктивности маток, роста ягнят и потребления растущими ягнятами немолочного корма.

Однако данное решение не учитывает различные по регионам сроки ягнения маток (зимние, поздnezимные и ранневесенние) и связанное с этим стойловое или полустойловое содержание овец.

Технической задачей изобретения является организованное, целенаправленное, дифференцированное по периодам выращивание ягнят с целью максимальной реализации их генетического потенциала по принципу технологической поточности производственных циклов с определенной последовательностью: выращивание ягнят (в критические периоды жизни) с момента рождения до 3-недельного возраста в малых сакманах совместно с матками с последующим внедрением отдельно-подсосной технологии выращивания ягнят с 3-недельного до 1,5-месячного возраста с 2-кратным подпуском к маткам через каждые 2 ч до 12-часового водопоя с дополнительной подкормкой ячменной дертью из расчета по 0,1 кг на голову, а с 1,5- до 4-месячного возраста или до отъема от маток - с однократным подпуском ягнят к маткам-матерям до 12-часового водопоя, содержанием в крупных сакманах с дополнительной подкормкой ячменной дертью (из расчета с 0,2 кг в 2-месячном до 0,4 кг на голову к 4-месячному возрасту, постепенно увеличивая вес подкормки по мере повышения живой массы ягнят) и в полдень, с 16 ч ягнята пасутся вместе с матками на пастбище, оставаясь с ними в ночное время.

Практика внедрения способа отдельно-подсосного выращивания полугрубошерстных ягнят показала, что при отъеме в 4-месячном возрасте разница в живой массе по сравнению со сверстниками, выращенными в традиционном способе (вместе с матками), составила: в группе казахских курдючных баранчиков при отдельно-подсосном 38,8 кг $t_d=2,70$ или $P>0,99$; в отдельно-подсосном способе с подкормкой 41,6 кг $t_d=14,0$ или $P>0,999$. Полученные результаты свидетельствуют о положительном влиянии предложенного технического решения к достижению ягнятами достаточно высокой кондиционной массы до 42-43 кг и более при отъеме от маток в 4-месячном возрасте с различной скоростью роста, являющейся следствием не только кормовых и генетических факторов, а и инновационной отдельно-подсосной технологией выращивания.

Следует отметить, что весь процесс, связанный с внедрением отдельно-подсосного способа выращивания полугрубошерстных ягнят, дополнительные затраты на выращивание ягнят-молочников окупается высокой сохранностью и интенсивностью роста, а также максимальным проявлением у растущих ягнят потенциальных возможностей, заложенных в основе оптимальной сочетаемости генотипа и интенсивно-инновационной технологии выращивания в молочный период.

Молочный период ягнят, от рождения до 4 месяцев, совпадает с периодом интенсивного "самоускоряющегося" роста, соответствующего потенциальным возможностям к росту, обеспечивающего быстрый рост и низкие затраты кормов на единицу прироста. Помимо возраста, на интенсивность роста массы тела влияет уровень кормления. Рост ягненка в этот период, особенно в первый месяц после рождения, в решающей степени зависит от молочности матери, так как до 20-дневного возраста ягненок питается только молоком матери. В дальнейшем зависимость роста от молочности матери уменьшается, а значение количества и качества других немолочных кормов возрастает.

Следует отметить, что раннее приучение ягнят к поеданию пастбищных трав позволяет существенно улучшить развитие внутренних органов и тканей ягненка и обеспечивает становление пищеварительного тракта и др. органов ягненка в этот период. Если при рождении и в первые 3 недели пищеварение у

ягнят проходит по типу нежвачных животных с однокамерным желудком, то уже от 3- до 8-й недели, т.е. с 21-дневного ягненка до 56-дневного возраста ягнят оно имеет промежуточный характер, а позднее устанавливается жвачный тип пищеварения, свойственный взрослым животным. До 20-дневного возраста наиболее развитым отделом желудка является сычуг, а после этого срока быстрее растут рубец и другие преджелудки, и их роль в пищеварении возрастает. К тому же до 20-дневного возраста ягнята не способны переваривать значительное количество углеводов вообще, а корма растительного происхождения в особенности. Это связано с отсутствием и недостатком ферментов, способных гидролизовать другие углеводы, кроме лактозы, а также из-за недостатка микрофлоры и фауны рубца.

Исследования по широкому внедрению раздельно-подсосного способа выращивания полугрубошерстных ягнят показали, что более интенсивный рост наблюдается у ягнят, выращенных в селекционных отарах (n=554), достигая к моменту отъема живой массы 51,6 кг в 130-дневном возрасте со среднесуточным приростом за весь молочный период 351,9 г.

Аналогичные показатели интенсивности роста подопытных ягнят наблюдались при продолжительности молочного периода 137 дней, соответственно (n=617) 47,2 кг и 312,3 г, при продолжительности молочного периода 141 дней ягнята достигали живой массы (n=606) 41,16 кг со среднесуточным приростом 258,7 г, превышая стандарт, предусмотренный для оценки баранчиков при отъеме по живой массе в возрасте 4-5 мес. (40 кг и более).

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ раздельно-подсосного выращивания полугрубошерстных ягнят, заключающийся в том, что в критические периоды жизни с момента рождения до 3-недельного возраста ягнят выращивают в малых сакманах совместно с матками, далее с 3-недельного до 1,5-месячного возраста ягнят выращивают с 2-кратным подпуском к маткам через каждые 2 ч до 12-часового водопоя с дополнительной подкормкой ячменной дертью из расчета по 0,1 кг на голову, а с 1,5- до 4-месячного возраста или до отъема от маток ягнят выращивают в крупных сакманах с однократным подпуском к маткам до 12-часового водопоя с увеличением дополнительной подкормки до 0,4 кг на голову к 4-месячному возрасту и в полдень, а с 16 ч ягнят выпасают вместе с матками на пастбище, оставляя вместе с ними и в ночное время.



Евразийская патентная организация, ЕАПВ

Россия, 109012, Москва, Малый Черкасский пер., 2
