

“МАЛ, АМЬТНЫ ФЕРМИЙН АЖ АХУЙН ХАЯГДАЛ, ТҮҮНИЙ ӨНӨӨГИЙН ТҮВШИН”

Г.Болор-Эрдэнэ, Э.Төмөртогтох(Ph.D),
Т.Ариунболд (M.Sc) ХААИС, Мал аж ахуй
биотехнологийн сургууль

Хураангуй: Экологийн тэнцвэрт байдал, байгаль орчны бохирдолын асуудал хурцаар тавигдаж буй өнөө үед мал, амьтны ялгадсыг боловсруулан хаягдалгүй технологи ашиглах явдал фермерүүдийн үүрэг болоод байна. Мал, амьтанд өгсөн тэжээлийн шимт бодисын 30-40 орчим хувь нь ашиг шим болж үлдэх хувь нь ялгадастай хамт гадаад орчинд хаягддаг. Энэ нь байгаль орчин, мал, амьтны эрүүл мэнд, хүнсний эрүүл ахуйд сөргөөр нелөөлж байна.

Түлхүүр үг: Үхэр, гахай, тахиа, эрүүл ахуй

Үндэслэл: Хот суурин газрын хүн амыг аюулгүй, эрүүл хүнс тэжээлээр хангах хэрэгцээ хангахын тулд төрөөс эрчимжсэн мал аж ахуйн

Энэ фермийн аж ахуйн орчны хөрс, агаарын бохирдолд сөргөөр нелөөлэх, улмаар хүн ам, хүнсний эрүүл ахуйд нелөөлэх хэмжээнд хүрч байна. Иймээс хүн ам олноор суурьшсан бус нутгийн эрчимжсэн мал аж ахуйн фермээс хаягдаж буй хаягдал /өтгөн, шингэн ялгадас/-ыг дахин боловсруулах, үйлдвэрлэл ашигтай хэлбэрээр зохион байгуулах шаардлага нэгэnt тулгарад байна.

Материал, арга зүй, хугацаа:
Судалгааны ажлыг нийтэд хэрэглэгддэгбүртгэл зүйн аргыг ашиглан хийв. Судалгааны ажлын үр дүнг Windows үйлдлийн системийн Word 2010, Exsel 2010, Datanalysis ба Solver дэд программын Descriptive Statistics, Correlation зэрэг командуудыг ашиглан биометрийн боловсруулалтуудыг хийлзээ.

СУДАЛГААНЫ АЖЛЫН ҮР ДҮН Малын бууцны химийн найрлага Хүснэгт 1.

Үзүүлэлт	Хуурай бодис	C	I	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
Үхрийн нойтон баас	23.5	10.5	0.4	0.4	0.3	0.7	0.3
Үхрийн хатаасан баас	70.4	30.4	1.6	1.9	1.4	1.8	0.7
Гахайн нойтон баас	26.5	8.8	0.8	1.2	0.5	1.3	0.4
Гахайн хатаасан баас	83.3	29.2	3.0	5.6	1.5	6.0	1.6
Шувууны сангас	83.9	27.4	3.1	4.1	2.1	8.7	1.7

Хөгжлийг дэмжих бодлогын хүрээнд манай улсын эрчимжсэн мал аж ахуй сүүлийн 10 жилд 11 дахин өссөн байна. Энэ нь нэг талаараа сайн үр дүн боловч нөгөө талаар мал аж ахуйн үйлдвэрлэлийн хаягдлын асуудал хурцаар тавигдаж байна. Нэн ялангуяа уур амьсгалын дулаарапад хамгийн хүчтэй нөлөө үзүүлж буй сүүний үхэр, гахай, тахианы аж ахуйн тоо эрс нэмэгдсэн байна.

Малын ялгадас уураг, өөх тос, нүүрс ус зэрэг шим тэжээлийн бодисоос гадна зарим төрлийн эрдэс, ашигтай болон ашиггүй нян бактери агуулж байдаг. Үүнээс шалтгаалан фермийн аж ахуйн дотоод, гадаад орчны бохирдол бий болж мал амьтны эрүүл мэнд, ашиг шим болон хөрсний бүтэц, бүрэлдэхүүн, ургамлын ургалтад сөрөг нөлөө үзүүлж байна.

Монгол улсад үйл ажиллагаа явуулдаг ферм, үхрийн тоо Хүснэгт 2.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Сүүний фермийн тоо	395	494	412	523	649	901	977	1554
Сүүний үхрийн тоо, мян/тол	8.0	10.1	12.6	19.3	21.4	27.5	32.9	59.8
Нэг аж ахуйд ноогдох үхрийн тоо	20	21	31	37	33	31	34	39
Гахайн ферм	72	79	172	135	190	187	181	476
Гахайн тоо, мян/тол	32.8	36.0	29.3	25.8	24.8	30.4	40.4	46.3
Нэг аж ахуйд ноогдох гахайн тоо	456	455	170	191	184	163	223	97
Тахианы ферм	81	111	225	105	148	217	152	405
Тахианы тоо, мян/тол	211.9	295.2	359.9	399.4	425.8	596.8	469.4	794.6
Нэг аж ахуйд ноогдох тахиа тоо	2616	2660	1599	3804	2877	2750	3088	1961

Дээрх хүснэгтээс үзэхэд манай улсын хот суурин газрын ойролцоо үйл ажиллагаа явуулдаг үйлдвэржсэн фермийн тоо олширсон байна. Сүүний үхрийн фермийн аж ахуйд ноогдох үхрийн тоо нэмэгдэж байна. Энэ нь сүүлийн жилиүүдэд манай улсад томоохон хэмжээний фермийн тоо нэмэгдсэн байна гэж үзэж болохоор байна. Харин гахай, тахианы фермийн тоо нэмэгдсэн боловч нэг аж ахуйд ноогдох гахай, тахианы тоо цөөрч байна.

Мал, амьтны фермийн аж ахуйн хаягдал, түүний хэмжээ: Дундаж ашиг шимтэй сүүний үүлдрийн үхэр өдөрт дунджаар 25кг хуурай тэжээл, 40л ус хэрэглэдэг ба үүнээс 16.25кг өтгөн, 28л шингэн хаягдал ялгаруулдаг байна. Үржлийн болон бордооны гахай өдөрт дунджаар 7кг хуурай тэжээл, 20л ус ашигладаг ба үүнээс 4.5кг өтгөн, 14л шингэн ялгадас ялгаруулдаг. Өндөглөгч тахиа өдөрт 0.130кг хуурай тэжээл, 0.5л ус хэрэглэдэг ба үүнээс 0.08кг өтгөн, 0.35л шингэн ялгадас ялгаруулдаг байна.

Хот суурин газрын фермийн аж ахуйгаас жилд гарах хаягдалын хэмжээ, тн Хүснэгт3.

Он	Сүүний үхрийн фермийн аж ахуйн хаягдал			Гахай фермийн аж ахуйн хаягдал			Тахианы фермийн аж ахуйн хаягдал			Нийт хаягдал, мян/тн	
	Тоо, толгой	Өтгөн мян/тн	Шингэн мян/тн	Тоо, толгой	Өтгөн мян/тн	Шингэн мян/тн	Тоо, толгой	Өтгөн мян/тн	Шингэн мян/тн	Өтгөн	Шингэн
2007	8012	47.5	81.9	32761	53.8	167.4	211933	6.1	27.1	107.4	276.4
2008	10070	59.7	102.9	35974	59.1	183.8	295243	8.6	37.7	127.4	324.5
2009	12648	75.0	129.3	29285	48.1	149.6	359856	10.5	46.0	133.6	324.9
2010	19298	114.4	197.2	25808	42.4	131.9	399443	11.7	51.0	168.5	380.1
2011	21412	127.0	218.8	24842	40.8	126.9	425822	12.4	54.4	180.2	400.1
2012	27501	163.1	281.1	30397	49.9	155.3	596841	17.4	76.2	230.4	512.6
2013	32876	195.0	336.0	40421	66.4	206.6	469414	13.7	60.0	275.1	602.6
2014	59799	354.7	611.1	46305	76.1	236.6	794553	23.2	101.	454.0	949.2

Дээрх хүснэгтээс үзэхэд харьцангуй үйлдвэржсэн, хот суурин газрын ойролцоо бус нутагт үйл ажиллагаа явуулдаг сүүний үхэр, гахай, тахианы фермийн аж ахуйгаас гарч буй хаягдал /ялгадас/ жил ирэх тутамд өсөн нэмэгдэж байна.

Дүгнэлт

1. Хот суурин газрын ойролцоо үйл ажиллагаа явуулж буй фермийн аж ахуйнуудын тоо болон нэг аж ахуйд ноогдох мал, амьтны тоог 2014 оныг 2007 онтой харьцуулан авч үзэхэд сүүний үхрийн фермийн тоо 3.9, нэг фермд ноогдох үхрийн тоо 1.9 дахин нэмэгдсэн, гахайн аж ахуйн тоо 6.6 дахин нэмэгдсэн, нэг аж ахуйд ноогдох гахайн тоо 4.7 дахин буурсан, тахианы фермийн аж ахуйн тоо 5 дахин нэмэгдэж, нэг аж ахуйд ноогдох тахианы тоо 1.3 дахин буурсан үзүүлэлттэй байна.

2. Мал, амьтны фермийн аж ахуйн хаягдлын хэмжээг 2014 оныг 2007 онтой

харьцуулан үзэхэд сүүний үхрийн фермийн аж ахуйн хаягдал 7.5, гахайн фермийн аж ахуйн хаягдал 1.4, тахианы фермийн аж ахуйн хаягдал 3.7, нийт хаягдал дунджаар 3.5 дахин тус тус нэмэгдсэн байна.

3. Дээрхээс үзэхэд манай улсын фермийн аж ахуйн тоо жил бүрэн өсөн нэмэгдэж байна. Үүнтэй уялдаатайгаар 2014 оны байдлаар фермийн аж ахуйн өтгөн хаягдлын хэмжээ 454.0мян/тн, шингэн хаягдал 949.2мян/тн болж байна. цаашид энэхүү хаягдлын хэмжээ улам эрчимтэй нэмэгдэх төлөвтэй байна.

Ашигласан хэвлэл

- Цэгмид.М., "Сүүний үхрийн фермийн аж ахуйн технологи", УБ хот., 2007 он,
- Монгол улсын статистикийн эмхтгэл, 2007-2014 он
- 1212.mn сайт,